

in fca eterna uicamp
Tone in uita. **R.** au
ne communi. omēs ge
et. et collauit ut crino
et corpus. **R.** confite
ueta et sup nos miser
cordia eius. et uitas. am

tum in facili
et non inuenio
s illam. **U**t qu
terram occipit
ille respondens
ill. **D**ne dnm
z hoc et mo.

hinc terra

Astrolog & geom. & Cic. de
homo generaly in proverbii
faculum hic ligneam columbam

Theon diu nec orationes nec carmina se
uisse scribere ante hoc artificium calleret.

Thales hic Physicæ primus & Astron. secreta
deprehendit Solis Eclipsin primus prædixit
qua fuit Olymp. 48 Anno 4. h. e. A. M. 3379
hinc tripp sine mensa anrea à piscatoribus
inventa omnia res in lite verfare eam sapien-
tiam Orac. Apoll. tradita est, deinde per
magis sapientibus hominibus ad Solonem peruenit
& hic eam Delphos ad Apollinem qui Deum homi-
sapientissimus remisit. Principia rerum statuit agere.



BIBLIOTEKA

Zakł. Nar. im. Ossolińskich

IV

3922

3923

Horatig. em. ap. C.)

Prologus Praefatio.

Pythagoras. Philosophus.

Erat ex insula Samos sine Cyhallemia ad
mare Ionium ab Homero sic dicta a civitate
sane ibid metropoli. hinc inde stndint qd in
Croton docuerit. & invidia occiso. Hic primus
se Philosophum dixit. Prostigiator dicit. Urs. bon.
Carmina ejus antea vel a Discipulo Agvila
Secutores in Phil. Fabricij in Biblioth. Sr. ita saluta
lib. II. c. 13. Auditores ejus 5. annos tacere in Navi
debent, nec colloqui nec discere in Meteo
decebat, nec colloqui nec discere mont. vlt

Antiphon dicit orator Ath. in Metro

Demiphonis Legi fuit h. e. Claritas po. et
buli qui fuit civis Atheniensis, filius.

Phaniam Cremetis filiam duxit et

Archytas. Philos. Tarentin
professionis Pythag. vide pag. antecedentem.

Theon, Philos. & sophista Progy. Tra

Thales. Miles. ing. ex. Gr. sapient

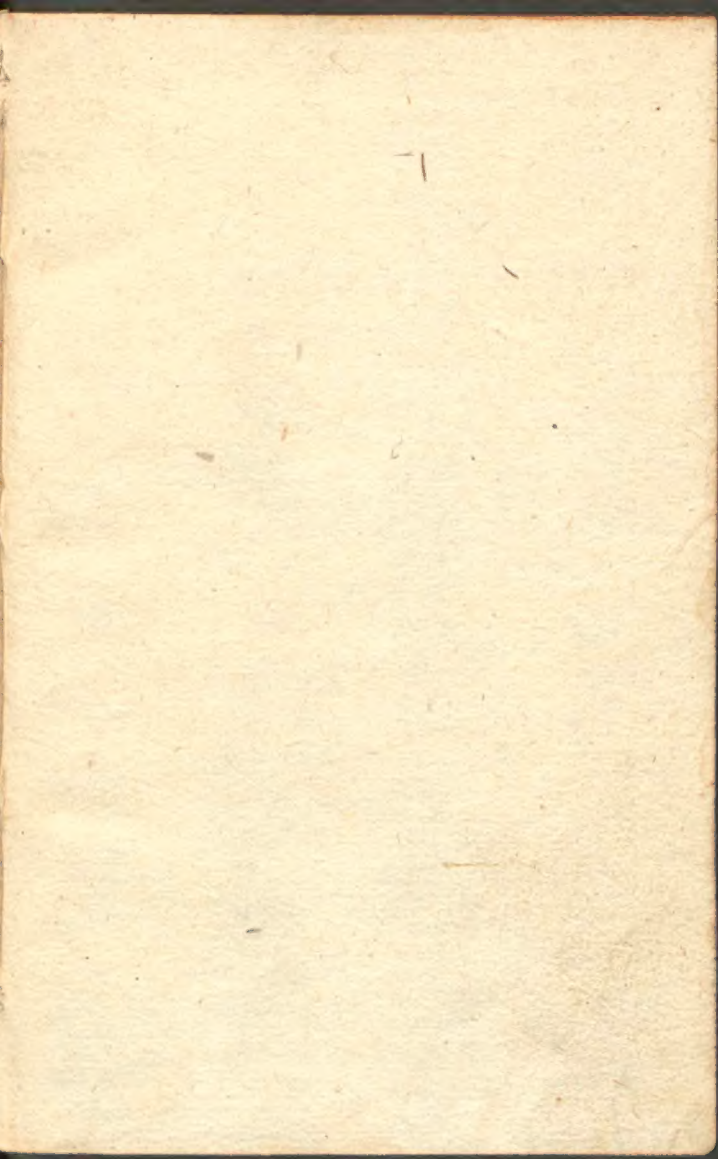
Pyllomius

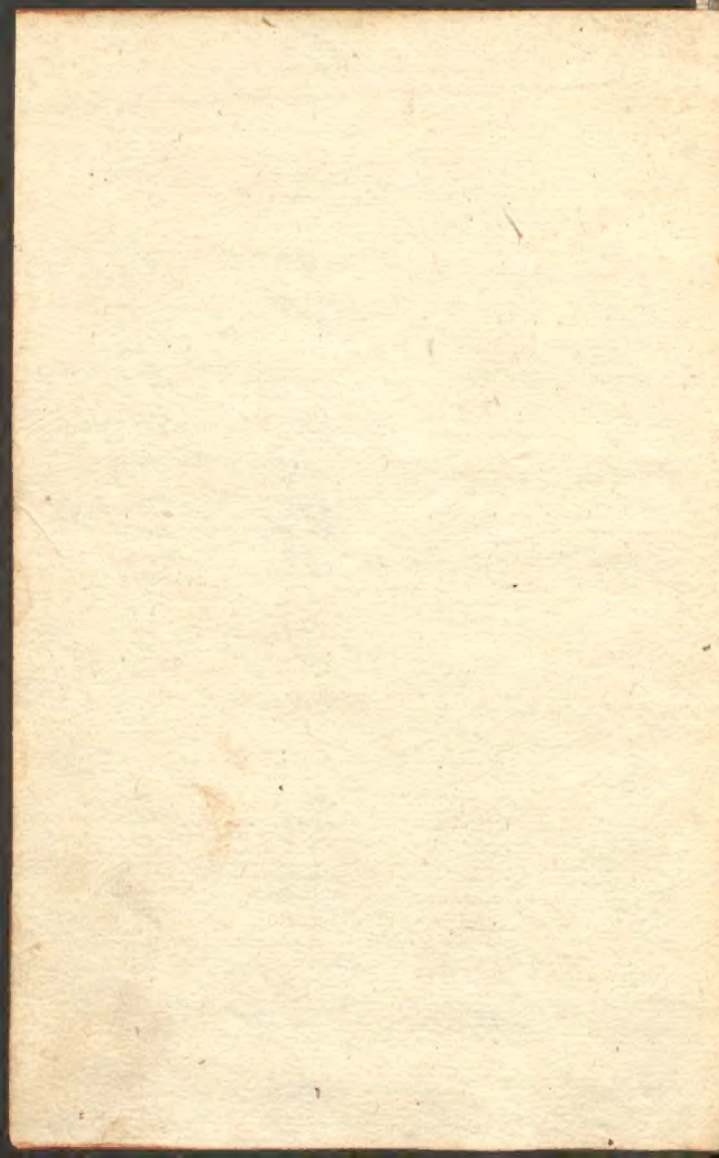
vel ille quem ecumitum dicit Ac. qui simul Licinij
vel Rhodius Ilai filius Callimachi Poe. ta
Discipulq

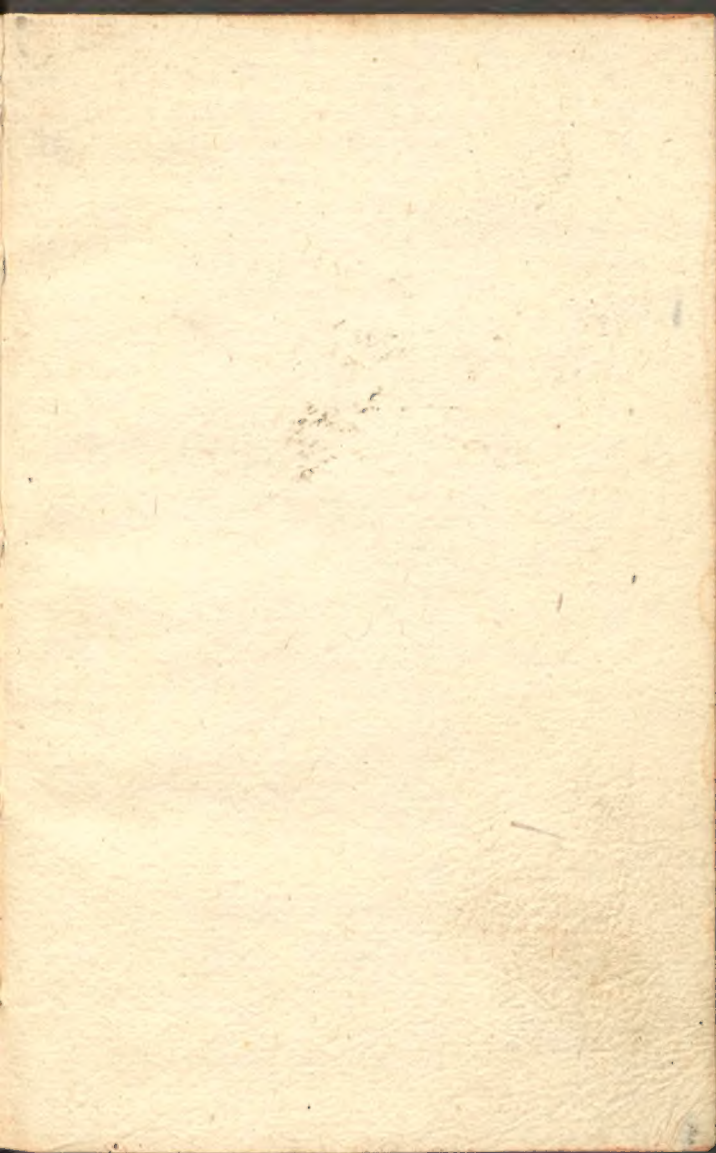
Argonautica perlegit Alexandria
inde discessit in Rhodum ibi doc. & emen-
davit poemata — rediit Alexandria
ibi bibliothecariz cui in fensq Calimach
16m scripsit. Argonautica opus inter ele-
gantia Graecorū referuntur carmina. quae
imitatur Virgiliū. vel saepe & interpretatur.
Pergasus. Geometr.

Archimedes

Syracusanus ex Sicilia praeciosus
Mathematicorū cum hoc & scriptis &
Machinis inentionibus in occupata civi-
tate demonstraverit ubi aliqua for-
menta — invenit. Ut & Marcellus ex
Geometricum Priacem h. e. qui Capita
50 & armos 100 habuit Sed hoc forsitan a
civitate Hecatontachiria & quod & adversus
stantes juxta h. fessit ad Olympo ed
repellitaverit. Interim negligentia & Da-
minatione divini in honoris Graecae hostes potuit
Hic etiam domi suae machinans invito
Marcello a gregis milite exanimatus est. q. T. Max
luxit flendo atq. sepeliendo.







Memorials
of
John. Burrows

JANVÆLL.
COMENIANÆ.

Ex

Decem (à L. ad LX) Capitibus

MATHEMATICAM
exhibentibus.

sub hybernî, tempus Examinis

IN ILLUSTRÎ GYMNASIO LESNENSÎ
publico exploranda docu-
mento.

PRAXIS COMICA.



LESNÆ

Ex Typogr. DANIELIS VETTERI.
ANNO CHRISTI M. DC. LI.

137041

ILLUSTRIBUS, MAGNIFICIS,
GENEROSIS, NOBILIBVS, REVE.

RENDIS, AMPLISSIMIS, CLARISSIMIS

DOCTISSIMISq; VIRIS &c.

Dn. ZBYGNEO de Goray GO-
RAYSKI, Castellano Chel-
meni &c.

D.SAMUELI à Wloſtowice WLO-
STOWSKI Terræ Sanocensis
Iudici Regio.

Dn. WENCESLAO-THEODORO
L. B. DE BUDOWA.

Dn, ALBERTO DE BUZENIN
BVZENSKI,

Dn. ERNESTO-LVDOVICO
à BORGSTDORT Juniori, Hæred.
in Radstock in Archi-Marchia.

Dn. IOHANNI-VLDERICO DE
DOBRZENIC DOBRZENSKI.

Sereniss. HENRIETTÆ Palat.
Rheni, jam RAGOTIÆ, Aulæ
Magistro.

Dn.

XVII - 3922 - II

Dn. CHRISTOPHORO AB VN-
RVH equitum Magistro.

Dn. VEIGARTO DE CHRZISZTIE
SKRBENSKI.

Dn. IOHANNI HYPERICO }
Dn. IOHANNI KYTELINO } In-
clynæ Reipubl. Torunen. Pastori.

Dn. IOHANNI MVSONIO Eccle-
siastæ Mariæburgensi.

Dn. IOHANNI Gerlach Pastori
Catschoviensi.

Dn. IOHANNI LÆTO Oksza in
Min. Polon. Pastori.

Dn. IOHANNI DARES Volza in
Major. Polon. Pastori.

Dn. SIMEONI DANIELI à Sema-
nina Civi Lesna Consulari.

Dn. HENRICO SCRETÆ Szot-
nowski de Zaworzie.
Pub. Notario Regio.

Dn. IOHANNI ROLLIO Consuli
Re-

Regiomontano & Vectigalium
Marchiæ Præfecto Electorali.

Dn. IOHANNI VILLEKT, Con-
suli Cultrinenfi.

Dn. PAVLO SPOLSKI de Spule Ci-
vi Trenčinensi in Hungaria.

Dn. MICHAELI HENRICI Civi
Leina Consulari.

Dn. IOHANNI MERKERO Civi
Fraustadiæ Consulari.

Dn. WILHELMO SCHMEET,
Dantiscano.

Dn. DANIEL SCHWEINERT
Civi Lelnenfi & Oenopolæ.

Dn. MATTHIÆ ELSNERO
SS. Th. Studiofo.

DDD. Parentib. Cognatis, Avunculis;
*Affinibus, Fratribus Patronis, Af-
finibus & Amicis*

offerunt humillimè

ANDR. a Drohojow DROHOIOWSKI.
PAVLVS de Buzedia BYZENSKI.

CAROLVS SCRETA Szotnowski de
Zaworzie.

ANDREAS ORLICIUS.

RAPHAEL CORZENSKI de Corzen.

WILHELMUS PETRVS DOBRZIKO-
W SKI de Malejowa.

IOHANNES THEODORUS WLK de
Kwitkowa.

HERTWIGUS DOBRZIKOWSKI de
Malejowa.

ALEXANDER ab UNRUH.

VLADISLAVS SCHLICHTING de
Bukowiec.

PETRUS ZYCHLINSKI de Zychlin.

CHRISTIANVS NICRINUS.

THOBIAS KELLERVS.

IOHANNES ELSNERUS.

SIMON DLVGOSZ.

IOHANNES ROLLIVS.

IOHANNES TILESIVS.

DANIEL VETTERVS.

IOHANNES DARES.

NICOLAVS RACZEK.

CHRISTIANVS ALTIIVS.

THOMAS ARNOLDVS.

ACTORES.

.SCHO.

*

SCHOLÆ, in
quarum summe,
ACADEMIA, docen-
tur facultates
IV.

Philosophia quæ docet

Sapere
per noti-
tiam,

Agere h.
e per vir-
tutem vi-
vere.

Loqui
propriè
ornatè
modulatè
per suas
artes.

Medicina
Iurispruden-
tia.

Theologia

Numerorum,
in Arithmetica

Mensurarum in
Geometria cu-
jus sunt.

Ponderum in Statica sc. 6.

Celi in Astro-
nomia, cujus,

Terra in Geo-
graphia per

Gestorum in
Cognitionum

veteri
ubi

nova Algebra &
Puncta.
Lineæ, rectæ, cur-
væ, Angulus rectus,
Figura Circula.

Men- { Distan-
suræ. { Capacite-
tis. pro

Optica dimensio

Differentiatio
per

Ephemeridum

dimensionem
differentiatio-

descriptionem
Chronologica fil-
præsentium
præteritarum
futurarum

{ Artificioſa, cifris Romanis, Arabicis, Calculis.

{ Simplex ruſtica per paria, decuſſes Act. 1. Sc. 2.

Subtraſtio, Multiplicatio, Diviſio. Sc. 2. 3.

Regula de Tri, Proportionum Sc. 4.

Regula Coſita cum ſuis ſpeciebus Sc. 5.

va Spiralis, parallela, obliqua, perpendicularis.
acutus, obtuſus.

ris, Triangula, Quadrangula.

tiſtum, grana, digiti, pollex &c.

{ liquidis cochlear, &c.

{ aridis cyathus. &c.

} Act. 2.
Sc. 1.

distantiarum per Geodeſiam. Sc. 2.

{	Circulos, Aequatorem, Tropicos,	{	Act. 3. Sc. 1.	
	Zodiacum, Polos, Horizontem			
	Meridainum.			
{	curſum aſtro- rum,	{	{	Act. 3. Sc. 1.
		Fixorum eum ſphæra Octava. Errantium in Zodiaco,		
conſectio				

terre in longum & latum
nem regionum, habitabilium
& inhabitabilium.

serum & locorum notatu dignioru
ſtoria veteri vel recentiore. Sc. 1.

{ Logica Act. 4. Sc. 1.

{ Mnemonica Sc. 2.

{ Prognostica. Sc. 3.

} Sc. 2.



PERSONÆ.

Prologus.		Scylax.	Geographi
Pythagoras.		Ortelius.	
Antipho.		Eusebius.	
Architas.		Naclerus.	Chronologi.
Theon.		Simonides.	
Thales.	Philosophi	Prometheus.	Logici
Apollonius.		Lullius.	Mnemonicus.
Pergæus.		Zadoc.	Prognostici
Archimedes.		Chiron.	
Euclides.		Spudæus.	
Orontius.		Philoponus.	Studiosi
Zenodorus.	Geomet.	Gulmannus.	
Architas.		Emphyteus.	
Hypsicles.		Palæmon.	Arendarii
Procles.		Marchan.	Mercator.
Pappus.	Steleus.	Corydon.	Rusticus.
Ptolomæus.	Astronomi	Epilogus.	
Organus.			

MATHESIS PROLOGVS.

Philosophum investigare causas rerū, quid, unde, cur & quomodo unū quodq; sit, nemo dubitavit hactenus. Auditores omnium Ordinum præstantissimi, nam qui circa universales & abstractas omnium rerum Ideas occupatur, dicitur Metaphysicus, qui circa corpora naturalia, rebusq; concretas formas Physicus; qui circa rerum proportionēs, Mathematicus, qui circa hominum mores, Ethicus, qui circa sermonis rationem, Philologus.

Metaphysicus contemplatur res à priori, non ut jam sunt, sed ut possibiles erāt, antequam erant, perscrutans quid hoc sit, esse aut non esse, fieri aut non fieri, existere aut vaneſcere, durare aut perire, quid item sit rerum identitas, diuerſitas, contrarietas. &c. Et quibus modis possit Ens Enti jungi, aut ab illo ſejungi, vel Entia plura ſibi conglobari, ad ipſam uſq; re-

B

rum

nam universitatem, extra quam nihil
sit.

Physicus considerat res à posteriori,
prout eas in mundo videt, ut quâ vi fiant,
operentur, alterentur. &c. intelligat: cu-
jus intelligentie summus apex est Magia,
peritia scilicet producendorû affectuum,
(occulâ applicatione activorum ad passi-
va.) Hujus autem monstrum sunt præ-
stigiæ, quæ in cantationibus, & excantationibus peraguntur, meræ Sathanicæ il-
lusiones, strigibus reliquendæ. Quocir-
ca ad Philosophandum necessaria requisi-
t. Sunt, sensuum acrimonia, rationis saga-
citas, et historia rerum vera et plena.
Quippe prænosse prius oportet aliquid
esse quàm in ejus essentiam, vel causas
inquiras. Ego, quæ Philosophiæ viam
aperio, Mathesis audio, et rationẽ nu-
merorum peruestigo in Arithmetica,
men urarum in Geometria, ponderum
in statica. Quamvis autem artium
omni-

omnium olim Regina, nunc passim sordidè
habeat, et amicis prope caream omnibus,
tamen cum experimentum mei juri Dio-
nysius arceat Syracusanus, facere non
possum, quin tantum si non Viro, saltem
Civi bono, per cultores mei gratificer.
Vos, Spectatores, Apologū me potius innu-
ere cogitate, quam Apologiam, dum artis
in conspectu vestro, facio professionem.

ACTVS I. SCENA I. ARITHMETICA.

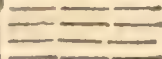
Pythagoras. Antipho. Archi-
tas. Corydon.

PYth. Arithmetices præstantiam
non est cur multis apud vos prose-
quar elogijs, Collegæ, necessitatē artis,
multa alia commendat in societate huma-
na necessitas. Varia mortalium com-
mercia, contractus varij, quibus ferè ho-
minum constat conjunctio, hæc nisi opitu-
letur qui consistent? Jam verò rationes
accepti & expensi, tabularum conficien-
darum

*darum ratio, numerus aequali inaequalive
proportione in plures paucioresq; dispe-
scendus partes, & partium partes, cum
Sorte integrâ vel extra sortem, hac non
adminiculante, qui subducetur? At qui in
istis omnibus circumvenire et circumve-
niri aequè turpè ac perniciosû est.*

*Antiph. Facile assentior. Imò pruden-
tiam adeoq; humanitatem è Mundo tolle-
re, eos existimo, omnem qui Arithmeti-
cam è vita sublatam volunt, cujus bene-
ficio res publicæ privataq; benè habent
undiq;. Archit. Utriq; vestrum ultrò
subscribo ac lubens. Scio enim quod Ari-
thmeticus res numerosas, quoties obtin-
gunt industriè tractans, per numeratio-
nem, Additionem, Subtractionem,
Multiplicationem, Divisionem, Pro-
portionûq; regulâ, omnia sua peragat.
Ruricolæ computant simplicius per paria,
decussas, duodenas, quindenas se-
xagenas; subtilius Arithmetici per uni-
tates*

tates, Decades, Centenarios, Mille-
narios, Myriades: *Recentiores etiam*
per Tonnas et milliones: Unitas enim
decies repetita, facit decē decies decem
centū; decies centum mille: decies mille
est myrias; decem myriades tonna; decē
tonnae (id est millies mille) millio. No-
ta numerales Græcis non aliæ fuerunt,
quàm literæ alphabeti sui. α β γ δ. &c.
Romani septē literas solum adhibuerunt
I. V. X. L. C. D. M: Arabes ingeniosē
excogitarunt decem cifras; quibus nu-
merosissima quæq; (vel arenā Maris) ex-
primi possunt: Tandem inventi sunt cal-
culi super Abacum disponendi, (ex. gr.)
si quis dicatur habere mille, sexcentos
octuaginta quatuor aureos, id sic an-
notabitur.

Romanis nume	Arabicis	Calculis.
ris,	Cifris	
MDC LXXXIV.	1684.	
	B	Num-



*Numerus par dicitur, qui in duas
æquales partes dividi potest, (ut 2, 4, 6,
8, &c.); Impar, qui non potest, [ut 3, 5, 7,
9, &c]; Fractus, qui partem ruptam ha-
bet, ut sesquialter [$1\frac{1}{2}$] Cor. Hominum
fidem! quam operose isti omnia, nec satis
expediunt; Paria, decusses, duodenas,
et cætera: ruricolis aptat Philausauphus,
quid si hominem per circulos & lineolas
rectas transversasq; hominem numeros
docuero Corydon, longè felicius? Arch.
Ha, ha, he! Corydon ardebat Alexin!
huc ades ò bellum Caput, & arcana artis
pande magistralia. Cor. Ridentem di-
cere verum quid vetat agricolam? Mille
sexcentos octoginta quatuor numeris Ro-
manis, Arabicis expressisti & Calculis;
at verò!*

*Ire per ambages cum sint compendia præsto,
Stultitiæ summum dixeris esse gradum.*

*Arch. Utinam compendia ista nesciant
dispendia? Cor. Cur ita? En summam
tuam brevibus orbiculis & lineolis longè
subdu-*

subductam facilius, ut nec Abaco opus 01
sit nec Calculis dum obuius quisq; 01
paries vel quodvis suppedaneum me- 0111
am admittit Arithmeticam, si per 01111
Cruces rem expressero citra ullam
ingenij fecero crucem; Hem sic habe
(scribet multas cruces). Arch. Sat,
Sat, superq; *Habe tibi tuas Cruces!*
Sed audi. Piscatum nuper ibant
Mæris atq; Menalcas pacto de aequa-
li capture partitione inito, capiunt
lucium tantum & fundulum, tum
Menalcas optione Mæri permisâ,
utrumvis tolle inquit, Lucium longi-
orem vel fundulum sapiliorem, vel
permitte alterutrum ego eligam:
Mæris sapore illectus funduli dele-
ctumq; fugiens Menalcæ, lucium
sprevit: queso, quēnā istorum cauti-
us mercatum esse putas? Cor. Li-
cet enigma non satis capiam, Me-
nalcam crediderim. Arch. Satis
B 4 capi

*capis. Ita Mœri palati cessit illecebra,
ut vix ore senserit, ventriculo certè ni-
hil fundulum! Sed heus! Aliud est quod
te volo; Tunc is es Corydon qui nuper ad-
modum 500. florenos commodato accepisti
à Vicino Palamone. Cor. Is ipse sum.
Archit. Quâ lege, quavē conditione?
Cor. Summæ Capitalis usum in bienni-
um citra fœnus largitur, solvi singulis 4.
semestribus petit, primo 50. secundo 100.
tertio 200. quarto 300. florenos, Vir bo-
nus. Arch. Vir bonus? quantocius igi-
tur per orbiculos rectas obliquasq; lineo-
las vel ipsas cruces, biennalis summæ fœ-
nus, computa. Cor. Benè mones. (ten-
tabit nec poterit) Ant. Ubi tua jam
compendia? Cor. Hæc quidem alti-
oris sunt indaginis. Ant. Hoc est quod
ante dixeram, hominum rudissime; Ac-
cepisti 500. flor. ex pacto redditurus es
650. flor. 150. scilicet flor. supra sortem.
Cor. Dii mali, scelestum pessimè per-
duint*

duint scel⁹. Miror tamen me istas fraudū
strophas nō potuisse capere, qui simo onera
re currus & strivam tractare unico didici
trimestri, caput insuper mihi sit capita-
tissimum (singultiet) capacissimum in-
quam!. Valet. Ant. Vale & meli⁹ sape.

ACTVS I. SCENA II.

Spudæus, Philoponus, Gusmannus
Studioſi,

S Pudæus. Ain' tu plures passim dari
Arithmeticos bonos, quam Nume-
ratores? Phil. Sic est. Sit licet. apud quos
numerus, & scientia numerandi Arith-
metica. calculum tamen minutiarum mul-
titudinisq; in numeris subducere exactè,
solus poterit exercitatus probè numera-
tor. Spud. Eum igitur vis Numerato-
rem esse qui apices numerorum & ratio-
narij latera sine errore & calculi lapsu
computet & in summas redigat, de quibus
nihil amplius dubites. Phil. Hoc ipsum

volo. Quis enī nescit laborem ejus-
 modi hac in arte esse onerosissimum,
 erroris lapsui mentis atq; calculi
 facile obnoxium: cetera, licet so-
 lerti non careant industriā, tamen
 perludum & jocum quasi, perfici ab
 Arithmeticis. Spud. Fac peri-
 culum, & aliquot Additionis, quæ
 usum in vita communi habeant, pro-
 fer exempla. Gulm. Ego, ego fece-
 ro felicissimè. Parum absuit, quin
 nuper admodum posterioribus meis
 recentia betulæ virgulta immoreren-
 tur Analyticis, dum lapsus memoriā,
 rationes dati & accepti coram hero
 non satis promptè expedio. Spud.
 Addi- Quid illud fuit? Gulm. Tres mo-
 tio. dios Avenæ emi, 5. flor. 15. gr. Tres
 lini fascēs aule tradidi, 3. flor. & 15.
 gr. æstimatos: in sacculo hoc non nisi
 6. residuos retineo florenos. Spud.
 Tum verò herus quid tecum ampli-
 us? Gulm. Quid? redde, inquit

ratione expensarū plagipatida. Tum
arrepto obvio carbone operosè omnia
connumero £ 15. flor. me accepisse
fateor. Herus benè inquit, furcifer,
jam malè luisse, si quam comisisses
fallaciam. Viden' ut subducta rati-
one vivere oporteat eum, qui tot sti-
patus validis incedit comedonibus,
quot famulis. I jam £ à Mopso
commodatò nuper sumptā, repete pe-
cuniam, vinumq; nupero exhaustum
convivio 46. flor. persolve, mihiq;
reliquam 54. fl. refer. Ego Davus
in talibus non Oedipus; diu multumq;
cogitavi, quantam utraq; summam
constitueret pecunia, donec peculiari
ingenij felicitate 100. flor. conficere
intellexi. Spud. Vide, mi Gusman-
ne, ut multa tulit fecitq; puer, su-
davit £ alsit; qui negocijs Domi-
ni tantā invigilas solertiā ut sum-
ma cum summis facias Actuarijs,
qui addere probè nosti, non minus

probè fortassis didicisti subtrahere. Gulm. Utrumq; probe, &
Subtra^{Q10.} quod apex rei est non meo sine incom-
modo. Ex proventibus heri nup-
ro festo S. Joh. accepi — 5 6 8 0 flor.
intra 9. hebdomada expendi — 5 3 9 0 fl.
residui erūt, si modo sūt in sac. 2 8 4 flor.
Spud. Ut prompte, ut expedit omnia. Gulm. Sic decet. At unica me
anxium nonnihil reddit sollicitudo.
Spud. Quenā illa? Gul. Pro tritico nuper accepi: 1464 flor. pro siligine: 986. flor. pro lana ovium, 869. flor. pro Avena: 357 fl. pro hordeo: 279. flor. pro legumine vario: 634. flor. Ex his omnibus in usus Domini & Domūs expendi 1610. flor. nominum in tabernis & macello factorum persolvi 380. flor. Pecuniæ paratæ (Castam vocant) 2950. flor. reperio. Hinc subdubito herus mihi, an hero ego quid amplius debeam. Sp. Mi
ami-

amice: Ante periculum pramonere
Et in periculo adesse nonne ejusdem
est amicitiae. Gulm. Ita passim cre-
ditur. Spud. Ecce! In acceptis ha-
bes 4593 flor. In expensis 4940. fl.
Itaq; expensæ 347. superant accepta
flore nis, qui tibi debentur. Gulm.
Pól benè, valdè metuebam.

Spudæus: Nec frustra habes cur
metuas. Gulmann⁹. Quid ita?
Spud. Qui servis Domini debent,
vix non sua debent. In te, quod in scio
vel invito clepere vel subtrahere au-
deas quicquam Domino, non cadit
suspicio. Gulm. In virum bonum
non cadit suspicio, interim, quid agas?

Unde habeas quærit nemo, sed
oportet habere? quorsum verò in
Scholis doceatur Subtractio? valete. Multi-
Spud. Isti homini subtrahere, est, ad plica-
se trahere. Multiplicandi artem. 110.
uno atq; altero quod usibus serviat
humane

humanis illustra exemplo, Philopone.

Phil. Facilius est numeros augendi ratio, quàm rem faciendi. Interim, ut rem facere videre, dic quot dabunt minutos solidos 1000 fl. Polonici, Spudae. Spud. Dum per 90. solidos, 1000. multiplico florenos 90000. prodit solidorum numerus. Phil. Papae tam cito tam exactè! Spud. Tu quoq; fac simile.

Nuperâ contra Colaccos expeditione, quatuor Civibus, novem per diribitoria impositi hiposclopetarij alebantur menstruâ pensione 34. flo. singuli quantum per mensem præstari necesse fuit pecuniæ pro omnibus? Phil. 300. fl. Sed ut dixi facilius est numeros quàm rem ipsam multiplicandi ratio, præsertim si Abacum Pythagoræ & Rabdologiâ in subsidium sumas, minori & certiore curâ divides & multiplicabis omnia. Spud. Prome igitur quam habes Rabdologiam? Phil. Sanè. Tu quantamcunque vis in tabu-

la multiplicari debitam, scribe summam: unico obtutu citra prolixam numerationem expedita reddam omnia. Spud. En summam! Phil. Sine summam virgulis exprimam Kabbologicis. Viden' hic ultro oculis paratam obijci multiplicationem? Spud. Video: O te felicem facilemque Divi-
numerandi Magistrum! In Divi- ho.
sione id omne virgularum artificium?
Phil. Paulò aliud, nec tamen magis laboriosum. Tu dividendum propone numerum & divisorem. Spu. Faciam ac lubens. Primarius Urbis nostræ Institor fato fuit? 15000 fl. quinque reliquit liberis dividundos: tu jam quantam singuli sint accepturi cognosce. Phil. Attende igitur operationi. Singuli igitur hæredum 3132. fl. accipient. Spud. Triginta duo milites Poloni invaserunt oppidum Russiæ Jampolam, casisque

cæsisq; rebellib., præda coegerūt 367 45.
fior. quantum quaeso, ad singulos redijt si-
ve præda sive præmij? Phil. Id statim
ex nostris patebit plagulis, viden' ut om-
nia conveniant & ad singulos redeant
1150. floreni. Spud. Lætor metalia ac
tanta ex te didicisse hodie: erit, ut paria, si
qua in re, nostrâ indigueris operâ.

ACTVS I. SCENA III.

Emphyteuta. (Arendari9) Palæmō.

INiquissimè illi, me Diva Fides! reditu-
um expensarumq; incunt calculum a va-
ri Eucliones, qui sibi sata, sibi nata volunt
omnia. Me complurium per tot annos
fundorum Emphyteutam considerantio-
rem varia facit experientia. Non enim
nobis ipsis vivimus & quæ mater omni-
um tellus producit, in communem usum,
certâ lege operis atq; laborum, tradere
creditur mortalium. S. Joh. Baptista
præforibus est, mihi prædij Emphyteusis
Gurani

Gurani 12000. fl. pecun. Polonorum precio offertur
 ad triennium, unde per id temporis meos sustentē,
 laborumq. debitam consequar refusionem, videndū
 est: Manum proinde ad tabulam. Inventarium
 pradij & antecessorum mihi exhibiti contra-
 ctus, anniversariam proventuum pallentur se-
 viem:

Tritici	576.	}	sexagenas.
Siliginis	1146.		
Ovium	900.	}	numerus.
Secundum laetimalgarā	36		
Suum	24.		

Inde penduntur

	Tritici	6.	}	sexagenas
Plebano	Siliginis	5.		

Villico una decima

Hortulans omnibus simul indem una decima, tam
 Tritici quā Siliginis.

Hic ex	{	Tritici	{	536.	{	sexagenas.
		Siliginis		992		

summa demptis manet

Porro, singulae utriusque frumenti sexagena duos suppe-
 ditant ex tritura modios. Coliguntur igitur pro

me,	{	Tritici	1072	}	modij.
		Siliginis	1982		

Hinc Domus & familia absument annuatim	{	Tritici	15	{	modios.
		Siliginis	70		

Opilloni dantur	{	Tritici	1	{	modij.
		Siliginis	10		

C

Vendi

Vendi igitur potest residuum

Triticum 1054	modij singuli { 6. } { 4 }	flor. conscientque;	6324 flor.
Siliginis 1904.)			7616 flor.
Summa			13940 flor.

Oves 900 totidem dabunt flor. 900.

Pecudes lactimolga p. aut patum cordicantur) 36. numero.

Singula 7. noventis	dabunt { 152. } { 180. }	flor.
Vituli 5 singuli 5 fl		

Horum summa affurget ad 1332. flor.

Officina Polentaria Cerevisianaque,
 (ut vocant) Braxatorium.

Coctura Cerevisia datur per annum 15.

Singula exigunt	Tritici 6. mod.	modij sin.
	Lupuli 75. mod.	
	lignorum orgy 1.	

gulleantur	{ 6 flor. }	facit	Crisium 2700 fl.	
	{ 4 flor. }			Lupul. 300 flor.
	{ 5 flor. }			Ligna. 175 flor.

Summa impensarum 3375 flor.

MOLA

Aquatica 10.	} modios Siliginis pendit.
Aluta sic. Ventosa 15	
bze 2. illa 4. porcos alit.	

Pal. Si sic res habent, non habes, damnum cur metuas. Emph. Non adeò! Oculum tamen Domini impingunt equum oportet. Pal. Al pius causas & CHRISTVM Exulem quantum redit tuis ex relictibus. Emph. Non curo tuba cani dominum pauperi aperio, nec advenam sine vultu quasi quasi dimitto sub taliolo. Pal. Hoc fac, & benedictus in agro, domi forisq. futurus es.

ACTUS

ACTUS I. SCENA IV.

Pythagoras. Theon. Thales. Marchã.

MAr. Ex India nuper merces ^{Regu-}
^{la de.}
^{Tri.}
advenæ, metum injiciunt
caritatis non exiguum; deliberatò
proinde & maturè agier oportet
quàm bonus lucri odor veniat ex re
qualibet. 12. lib. piperis, jam emun-
tur 4. aureis, quòt dabuntur 20. au-
reis? Sed manū ad tabulā. Prodeunt
lib. 60. Si 15. lib. pip. 8 aur. vèdidero
quid poterit sperari lucri? Sed hoc
ad il ratione del Stado de gli mer-
canti pertinet, quocirca nemini a-
periendum. Ager ille fertili sege-
te luxurians Palemoni venalis, est,
ut audio, passuum quadratorum 400.
quanti constabit proximus illi passuū
quadratorum 1000? Si rectè, ra-
tionē in eo, 250. aureis veniet. Quid
vero isti Philosophi? sublime certè,
ut solent. Subaudiam. Theon.

Scin'. Pythagora, Principem à Republica 20. Milliones in singulos petere annos Imperialiū. Pyth. At quot in usus? Theon. Antiqua causatur debita & fœnoris in dies per anatocismos augeri incrementa fert molestissimè. Pyth. Onus Civibus triste, Regno insuetum imò intolerabile. Th. Quid si citra onus omne & insensibili Civium fiat cum damno? Pyth. Perit procari, si latet, aiebat ille? Th. Si ad oculum rem demonstravero? Pyth. Vovere liceat, si non potiri. Th. Difficillimum hominem! At te proxeneta negotium opus est perfici. Pyth. Alterutrum vis sive cum larvis lucter, sive mulgeam hircos. Th. Non hoc volo. Provincias Principis & in illis singulos pagos computa cum oppidis. Pyth. Th. Quid tum postea? Th. Quid? enumerata nē, nec te iste fatiget labor. Pyth. Quatuor Provincias Princeps possidet meus. Eleusiam post diutina bella vix 30. amplius millia. Bœotiam totidem. Ma-

Mamartiam 15000. Asturciam. 10000
pagorum numerantem. Urbibus & Op-
pidis hunc in numerum non venientibus.
Th. Numerus post tot clades & calamitates
sanè non exiguus. Vnicum est quod te vo-
lo; sed sanctam prius, per Iovem lapilem,
silentij iura fidem. Pyth. Servat tacen-
da non juratus Vir bonus. Th. Talem te
novi hætenus: & tibi arcum soli ape-
rio Reipublicæ? Pyth. Quædam illud?
Th. Dic sodes, quamam maximè Crues
tui tillantur voluptatula! Pyth. Cuticu-
lam curant, & sitim ferre impotentes, lar-
gissimis gulam & abdomina vini zythiq;
proluunt haustibus. Pyth. Credam id,
an secus? Pyth. Crede firmiter idem ho-
minibus nostris esse, bibere, quod vivere;
& contra. Th. Ha! ha! he! In promptu
erit consilium. Si Princeps singulis sice-
ræ tonnis tributi nomine unum superim-
ponat florenum, quid accessurum putas
commodi Fisco laboranti. Pyth. Non
dum

dū quid velis assequor? Th. Jā fac singu-
los pagos in diem vas evacuare unicum.
Et nī fiat urbes, oppida, aulæ deniq; nobi-
lium sume pagorum in subsidium, ne quid
præterfluat. Edocbere intra unius anni
decursum Triginta & unum miliones &
deniq; 25000. fl. nulla difficultate, maxi-
mo cum prolubio haurientium, citra onus
& fastidium colligi posse incolarum. Pyth.
Hem, Sybillæ folia! nunquam quicquam
vel per febrim somniavi simile. Th. At
nostri jam pridem odorati sunt Politici.
Vin' & similiū quid amplius? Pyth.
Audiam sanè! Th. Quid non nummorum
confecturum putas Principes si Italum
illud osculorum, in commune tantum con-
ferat, lenocinium, quantum Germana bi-
bacitas? Pyth. Cræsi Crassiq; divitias!
Th. Jam tandem vides, quod non vidisti
hactenus. Pyth. Video. Tu Proxenetam
age apud Principem, arcana aperi, & in
partem boni asseri pete consilij, quò minus
tui

tui ipsius videre fuisse parum vel nihil
memor. Sed audi, est quod te amplius vo-
lo. Ostenda in parvam redacta Trojam,
praesidium 8500. capuum numerat, vi-
ctum vero ad 11. menses vix sufficturum
metuit; spes interim solvenda obsidinis
nulla, nulla auxilium nisi intra 25.
mensem decursum. Quot armatos reti-
nendos esse putas, quib. per tot menses ju-
sta non agat alimentatio? Th. Jam vi-
dero. 3740. retinendi erunt praesidiarii.
Quid vero istud adlatum nostrum homi-
nis? Pyth. Mercatorem videre mihi
videor Amsterodamensem; tu cum homi-
ne age Toales. Th. Ego philosophari, tu
lucra petere putareque bonus, nonne unus
illorum es qui nuperis Gedani nudinis
6000. fl. fecere compendium. Marsch.
Illorum unus, quid tum? Thal. Amicè
te conventum volo, citra stomachum, quan-
tū in cōmune contulisti, quaeso? Marsch.
Primus 60. fl. alter 100. fl. 120. fl. tertius
quar-

quantus verò 200. fl. in urum corrasimus.

Thal. Quantum verò sortis cuius ex lucro accrevit sorti. Marſch.

60		750	
100	floreni ascenderunt	1250	florenos.
120	ad	1500	
200		2500	

Thal. Hoc ſcil. eſt rem facere. Si ſic perrexeritis nō eſt quod ſacculū pertuſum metuatis. Marſch. Facile credo, ſi Fors velit.

Alliga
tionis

Eſt verò quod & ego te velim, Philoſophe, ut pote rei nummarie appri-
mè peritum? Maſſa mihi conſicien-
da pro re Monetaria 300. librarum
argenti. Geminum præſto eſt argen-
tum, prioris libra 30. flor. 20 fl. po-
ſterioris æſtimatur. Miſcendum
utrumq; in unum, quò unius lib. 24.
flor. ſit æſtimium. Quantum igitur
ex utroq; putas ſumendum, ut 300.
libr. ex ætè ponderet. Thal. Prioris
120. lib. 180. poſterioris ſume, & rem

con-

confeceris. March. Est & aliud, ^{Falsū.}
quod te in interrogem? Viden: turgi-
dum istud marsupium? Thal. Vi-
deo? March. Tuum erit argentum
intus, si dixeris quantum! Thal.
Da aliquod principium, licet impli-
catissimum. March. Si adhuc semel
tantum haberem & accederet $\frac{1}{2}$ & u-
na tertia, item una quarta & unus
flor. haberem 122. flor. Thal. Sine
compute singula. 36. fl. habes.
Inde ego, nec tu amplius. Da quod
debes! March. Focus fuit, Domine,
dum talia quero: serij nihil. Thal.
Sed ego joco-serium faciam, ne Viros
glebam terræ sive niveam sive ru-
bentem ex alto despicientes, temerè
post hac laceffas? Jam vel par pari
refer, vel da quod debes? Si annis
meis adderetur dimidium ipsorum,
& ex summa detraberetur $\frac{1}{4}$ ipsius,
haberem annos 99. Quot igitur an-
norum

norum me esse putas? Marſch. Si
rem benè puto 83. annorum es,
venerande Senex? Thal. Aquila
non caſtat muſcas. Habe tua mi
pecuniarum manci, iun?

ACTUS I. SCENA V.

Theon. Apollonius, Pergaus,
Archimedes, Gulmannus.

AP. Progreſſionis cum Arithme-
tica tum Geometrica; nec non
Extractionis Radicis Cubicæ Qua-
dratæve nondum meminimus, The-
on? Th. Sic eſt. Sed nec ſubtiliſſimæ
nobiliffimæq; omnium numerabilium
numerandi rationis, quæ vulgò Al-
gebra ſ. Regula audit Coſi ea. Ap.
Da igitur unum alterumve Progres-
ſionis exemplum! Th. Augias de
numero bovm, quos poſſidebat, per-
contanti, reſpondit, Herculi. Boves
meos in bubia diſſoſui quadraginta,
hac

Pro-
gres-
ſio.

*hac serie, ut quoties locus primus tres
numerat boves, toties secundus 5. ter-
tius toties 7. quartus toties novem
numeret, & sic consequenter. Her-
cules, primo in loco 30. referit bo-
ves. quot igitur boum Dominus fuit
Augias, quotve ultimo loco nume-
rabuntur boves? Ap. Ultimo 810.
constitère boves. Omnium per 40.
stabula 16800. numerus fuit bovinum.
In Castrense istud nobis enuclea Per-
gæ. Arctidas Archistrategus Siculus
in expugnatione arcis Sardiæ pecu-
niâ in dirceptione inventâ hac distri-
bui inter 20. Capitaneos voluit lege,
ut Ceturioni qui primº assultu murũ
superaverat hostilẽ 100. penu. timo
130 ante penu. timo 160. numeraren-
tur aurei. Et sic deinceps servare-
tur progressio per reliquos. Quæri-
tur, quantum pecuniæ conquistum?
quantumve primus acceperit, Cen-*

torio? Perg. Primus. 670. accepit
aureos, ex summa quæ 7700. aureos
in unum conficiebat cōgesta. Sic ego.

Alge Sic tu, Præstantiss. Archimedes Al-
gebræ specimen ede tuæ. Arch. Si
sic placet, cur nō? Hoc interea prole-
gomeni instar habe, me quidem vul-
garibus uti Arabicis characteribus,
sed non solis. Affeclas igitur illis a-
lios Denominantes addo, Chara-
cteres, (quos appello) Coll cos quo-
rum est ingens in laboriosa illa pro-
portionali multiplicatione compendi-
um. Ap. Videamus illos. Arch.

N. Primus character erit, N. nume-
ro alicui additus numerum absolutū
notat: sic. 4. N. non nisi 4. valent.
Idem, si numerus quissiam omni de-

R cat. Arch. II. est R Radix. Italis
Cosa. Gism. Cosa, questo niēte, Sign.

Q mio, Arch. III. Q Zensus s. Qua-
dra-

dratus ut, Si radix sit 2. eius Qua-
dratus s. Zensus valebit 4. IV. C C
b^o. i.e. Zensus in Radicem multiplica-
tus. Gusm. En hominem sine sensu $\delta\delta$
quinto, Octavum Sapientum Graciae!
Arch. V. $\delta\delta$ Zensifensus, id est, Qua- $\delta\delta$
drati quadratus vel Cubus per Ra-
dicem multiplicatus. Gusm. Iterum sine
sensu, ut cum Gascones sunt officiosis-
simi, senza cerimonia Arch: VI. $\beta\beta$
Sursolidus, id est, Zensifensus in Radi-
cem multiplicatus. VII. δCc Zensi- δCc
cubus s. Quadratus Cubi. VIII. $B\beta$. $B\beta$
Bursolidus. IX. $\delta\delta\delta$ Zensifzensensus $\delta\delta\delta$
s. Quadratus quadrati quadrati.
Gusm. Guardati, guardati, jam iste
serpentes adjurabit vel Furias in-
fernales. Arch. X. CcC Cubicubus. CcC
XI. $\delta\beta$ Zensurdesolidus s. Quadra- $\delta\beta$
tus surde-solidi. XII. $C\beta$. C surde $C\beta$
solidus vel Tersurdesolidus. Eodem
modo proportionem quadam reliqua
signa s. characteres Cossici explicari

*poterunt in infinitum. Gusm Cubus iste
cubicubus, nocturnus Incubus, surdè solids,
ter absurdè est stolidus, imò in infinitum!
Arch. Hein Gus nanne, quòte fata, Ornat.
D. Magister Gusm. in? Gusm. In Cur-sur.
Pur-ter-ser-sol-pol-stolidlandiam! Arch.
I'bi-nā terrarū id regionis reperire est?
Gusm. In Concauo Lune, unde venisse
diceris? Arch. Egone? Gusm. Non alius.
Admirabilis magis sermone Lunatico
quàm intelli gibilis. Serpentes mihi visus
es conjurasse, & Ceraustes & Behemoth &
Menetbekel & Rutubam & Coronas, &
15. Hierosolymas Arch: quàm sublimis
es scientiā. Gusm: Tu fortassis Nao-
metra ille, per cruces, per armillas, per
angulos per soles, per Lunas, per circulos,
per angelos volantes, per columnas,
per libram, per arbores, per gladios
per laqueos, per dentes, per cometas,
per ova, per pisces, per clibanos, per mi-
tras, per cuspides, per 7. foramina, per la-
genas*

genas per Aquilas & Leones computare
omnia gnarus, & ipsum diem notissimum.
Arch: Nihil horum. Algebram doceo
etiam numerandi compendiosissimam.
Gulm. Algebris tu cum tua Algebra sub
ardentissimo etiam Syrio, homines nostri
nec curant talia, nec nosse laborant. Arch.
Tu verò attende, qui Vir es de omni scibili.
Pro numero incognito in Quaestione ponatur
radix una, hoc modo x . R. (Possunt etiam
interdum plures poni radices h. m. 2.
R. 3. R. &c. vel alius quidam numerus,
pro commoditate quaestionis propositae)
Gulm. Ne turba pluribus vel numeris
vel quaestionibus turbidum jam pridem
primam radice caput. Arch: Ra-
dix illa juxta quaestionis tenorem exami-
netur donec Aequatio aliqua inveniatur.
Hec reducatur si opus fuerit: deinde per
numerum characteris Cossici maioris di-
vidatur reliquus Aequationis numerus.
Nam vel Quotiens ipse erit numerus,
qui

qui querebatur, precium scil. radicis in
 principio posite, vel certè radix aliqua
 Quotientis numeri, numerum qui quæ-
 rebatur, notum reddet. Pulchrè a. Divi-
 sor suo Characterè Cossico demonstrabit,
 quando radix ex Quotiente & quænam sit
 extrahenda. Habes Gufmanne, multa
 paucis; & tu Pergæ, quæ nuper quæsi-
 sti? Perg: Video multa hic Præcognita
 requiri, antequam Regulâ ipsa uti liceat?
 Arch: Hem iterum paucis multa. Cogni-
 tis characterib^{us} eorumq^{ue} valore, discenda
 veniūt: Numeri ficti s. minus quàm Ni-
 hil. Reductio; Aequatio; Algebraica di-
 visio; Radicum Extractio; Radices sim-
 plices; Radices secundæ; Numeri Irra-
 tionales s. surdi. Tum etiam Binomij A-
 potomi & si quid horum amplius. Perg:
 Profer aliquod Algebraicum Æni-
 gma, quod consuetâ numerandi ra-
 tione nec solvi prorsus, vel certè ægrè
 possit? Arch: Dari infinita possunt E.G:
 Datum

Datum numerum in duas secare partes, ut
pars prior in quemvis ducta numerum,
faciat numerum in data proportionē ad
numerum factum ex parte posteriori in
quemvis numerum multiplicata. Ut:
Sit numerus 40. secand^o in duas partes, ut
ex priore in 10. fiat numerus in proportio-
ne, subdupla ad numerum factum ex parte
posteriore 30. Guls^m: Me miserum! cæ-
cus versor inter colores, totum jam caput
vertigine circumagitur. Perg: Familia-
rem magis & cognosci facilem propone
questionem. Arch: Fict

Mulus portabat vinum comitatus Aella,

Hæc oneris quæritur pondera vasta sui.

Ille graves Matris gemitus miratur, & inquit;

Cur adeò lachrymis lumina mista fluunt?

Mollities teneras, Mater, decet illa puellas;

Quas premit insuetus, debilitatque labor.

Unam mensuram, si nostros fundis in utres,

Ipsæ tui Vini pondera dupla feram.

Sin' unam contra nostro de fasce levabis

Partem, tunc æquum pondus uterque feret.

D

Dic

Dic mihi mensuras, ô docte Geometer istas,
non aliter Thœbi nomine dignus eris.

Gusm:

O Vinum, Vinum! quam me facis ingeniosum!

Constatius Phœbi nomine dignus eris?

*Questionem, tanti à Philosophis habitā,
et populari planam faciam industrial. Se-
ptimum tamen oculari vix suffecerit de-
monstrationi? Idque ex hac hypothesi.*

Quippe craterem si qui potabitis æquum

Labellibus, & veritate viris, quid tunc reculet

Quid valeat stomachus! Hinc sic infero.

*Qui juxta explorat in Pomaci mensurā
per sex dies quantum Asiæ cum vulo fer-
re potest, Vini exhaurit, is solvit que-
stionem. Atqui Ego Gusmannus juxta
exploratam &c. Ergo. Consequens ap-
paret; quia*

Res non rem loquitur Tullius ipse tacet.

*Aut si rem explanari mavultis accu-
ratius: In ientaculo & prandio unam ex-
siccabo mensuram; in merenda & Cœna
alteram: Hæc Præsuppositio est omni pro-
babi-*

*babilitate probabilior. Sic sextus dies
duodecimam numerabit mensuram; se-
ptimus viderit, num*

*Miore Palatino biberim, num gutta superfit,
Vnde suam possit mulcalevare stim?*

*Arch: Exactè numeras 7. enim Mulus,
Asina 5. ferebat mensuras. Culm:
Hinc mirare ingenium, ut facili calculo
5. & 7. facere 12. animadverti. Arch:
Unicum vide, ne genium defraudes, dum
vinum & Asinam & mulum & famu-
lum in atomis quæris Democriti velldais
Platonicis. Interim Vale. Culm: Valetè:*

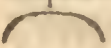
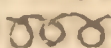


*ACTUS II. SCENA I. GEOMETRIA.
Euclides, Orontius.*

*O*R. *Vnde nobis, Geometrarum Pa-
ter, cum ista scētilium supellectili
machina? Eucl. Europam perreptavi
Operasq; recentium inspexi Terrimenso-
rum. Or. Quid illi? satin' ad nutum tu-
um? Eucl. Antiquum sapiunt; licet no-
vita-*

vitatibus superbiant. Or. Quid ita?
Eucl. Idem, quod nos olim, agunt.

Geometria enim (ipsis) rerum magnitudines explorat præcisè; nè nos aliquid (apparendo majus aut minus, propius aut remotius, altius aut humilius, quàm est) decipere possit: quod potissimum ad mensurandas rerum longinquitates & capacitates conducit. Or. Verùm mensiones

quomodo peragit suas Geometria? Eucl. Peragit mensiones suas per Puncta, Lineas, Figuras, & Instrumenta certa, quibus ista emetitur: quæ percipe theoreticè & practicè. Or. Linea unde incipit & ubi desinit? Eucl. Linea, incipit à puncto & desinit in punctum: estq; in seipsa vel recta, ut ----; vel curva, ut

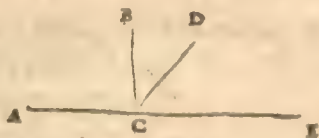
; spiralis, ut ; alteri v. lineæ vel parallela ut ==; vel obliqua, ut : vel perpendicularis, ut .

Or. Ex linearum concursu quid fit? Eucl.

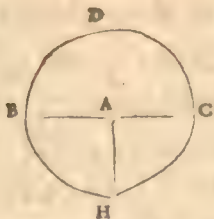
Ex Linearũ concursu fit Augulus. Or.

Quo-

Quotuplex est Angulus? Eucl. Angulus est vel Rectus, quem efficit linea incidens perpendicularis, ut est in subjecto Schemate angulus ACB; vel acutus, recto minor, ut BCD; vel obtusus, recto major, ut ACD.



Or. Figuræ simplices, quænam sunt? Eucl. Figura simplicissima est circularis, tum triangularis, inde quadrangularis &c. Or. Circulus unde fit? Eucl. Circulus fit ex unica ambiente linea, quam vocant Circumferentiam (ut hic, BDCH): medium ejus punctum, Centrum (A): lineam à centro ad circumferentiam, Radius (AH, vel AC): hunc a. ad oppositam partem protensum, & circulum æqualiter dissecantem, Diametrū [BAC].



Or. Triangulum unde fit? Eucl. Triangulum fit è tribus lineis: estq; vel Acutangulum, cujus omnes tres anguli acuti, [ut \triangle vel Rectangulum, cujus unus rectus, [ut \sphericalangle]; uel Obtusangulum, cujus unus obtusus, (ut \sphericalangle).

Or. Quadrangulum quale est? Eucl. Quadrangulum est quadrilaterum: id a. vel quadratum, \square , vel oblongum, \square ; vel rhombus, \diamond . Or. Figuras corporum regulares quâ ratione internoscâ? Eucl. Figuras regulares Corporum sic accipe: Orbis est gyratus; Globus rotundus; Cylindrusteres; Pepo ovalis; Pomum orbiculatum; Pyrum, P quidvis conicum, turbinatum; Cubus quadratus, (licet sexlaterus, C octangulus

lus) : *Tribulus triquetrus*. Or. Men-
 suræ v. distantiarū quomodo se habent?
 Eucl. Mensuræ distantiarum ita sunt:
 Grana papavera quatuor faciunt Hor-
 deaceum unum; hordeacea totidem Di-
 gitum transversum; Digitus cum tri-
 ente ($1\frac{1}{3}$) Pollicem: quatuor digiti, Pal-
 mum; bi tres, Spithamam; quatuor,
 Pedem; quinque, Palmipedem; sex, U-
 nam (cubitum, se quipedem): sex, Ro-
 cum semisse faciunt Gradum, seu Circuli
 (h. e. Paltum minorem): quinque, Pal-
 sum maiore (Geometricum); qui idem
 est cum Orgyia: pedes decem dant Per-
 cam (Decempedam); passus Geom-
 trici centum viginti quinque, dant Sta-
 dium; octo Stadia [h. e. mille passus]
 Milliare Italicum; hec a. quatuor mil-
 liare Germanicum; sesqui milliare Ita-
 licum, Leucam Gallicam. Or. Men-
 suræ capacitatis quanam erant apud
 Veteres? Eucl. Mensuræ capacitatis
 apud

apud Romanos sic erant : pro liquidis ,
quatuor Cochlearia (seu ligula) faciunt
Cyathum ; horum tres , Quartarium ;
isti duo , Hemina ; harum duæ , Sexta-
rium ; hi sex , Congium ; congi quatuor ,
Urnæ , quantum vir ferre potest ; urnæ
duæ Amphoram , (seu Quadrantal) ,
quantum duo commodè bajulant : Ampho-
ræ viginti Culeum , quantum plauistro
vehi solet . Or. Mensuræ aridorum quæ o-
lim fuere ? Eucl. Aridorum mensura
minima fuit Cyathus : horum sex erant
Hemina ; heminae duæ , Sextarius ; sexta-
rij duo , Modiolus ; hi quatuor , Modius ;
modij duodecim , Medimnus . (Sed arida
herbacea manipulis , pugilisque meti-
untur) Or. Lineæ rectitudinem & cur-
vitatē quomodo explorant Geometrae ?
Eucl. Lineæ rectitudinem , aut curvita-
tem , explorant extensâ Amulli , vel ap-
plicatâ inflexibili Regulâ ; Anguli recti-
tudinē Normâ ; situm horizontalis pla-

ni Libellâ; erecti a. plani Perpendiculo: Circuli exactiorem Circino: Vasis capacitatem Perticâ cylindraceâ, cui numeri stereometrici inscripti sunt. Quinam verò isti novo instrumentorum conspiciui artificio? Or. Geodesiæ vel certè Optices Candidatos vides. Eucl. Hic mecum, quæso, confide, & num quid arte dignû afferant? subaudi.

ACTUS II. SCENA II.

Zenodorus, Architas, Hypsicles.

ZEN. Theoriam Geometriæ ex Euclide nuper didicimus. Praxin ipsam omnium quæ beneficio artis istius accuratius & supra vulgarem modum, mensurari possunt, ex te discere lubet, doctiss. Archita, si licet. Arch. Facilis ego semper in dociles. Tu rem sic habe. Tria sunt aptè mensurari nata: Longitudo, Superficies & Corpus Solidum. Hinc, tres Geometriæ Practicæ partes, discere. Pri-

Prima est Longimetria omnium explo-
 ratrix distantiarum. sive in Plano remo-
 tius à nobis spectentur; sive in Alto; ut,
 montium, turrium & cacumina; sive in
 Profundo; puteis, putà) vallibus, &c.
 IIa. Planimetria, Superficies Agrorum,
 (intellige) Praterum, Piscinarum, La-
 cum &c. arcum adinvenire magistra.
 III. Stereometria s. Solidimetria. solidita-
 tem corporum, putà, Globorum, Cuborū,
 hexaedrorum oblongorum, Rhomborum,
 Rhomboidum, Trapeziorum, Pyramidum
 Cylindrorum, omnium Polyedrorum &
 doliorum examussim investigare perita.
 Zen. Longimetria quorumnam admi-
 niculo Instrumentorum, & quomodo exer-
 cetur? Arch. Distantias metimur Opti-
 cè per lineas vis. vas, ope Quadrati (si
 Circulus integer in 360 partes æquales
 divisus, antiquis dorsum Astrolabij,
 nobis Astrolabium dictus, & Ar-
 tifici, Tabularum Sinuum Tangentium,
 & Se-

Et Secantium, desit intelligentia) dum ex
duabus Stationibus per pinnulas radij
versabilis, rem longe dissitam prospectan-
do, ex quantitate Trianguli, quod in nostro
offici videmus instrumento, colligimus
quantitatem linearum Trianguli ma-
joris, quod inter duas stationes Et rem
visam efficitur. Hoc modo cujus-
vis fluvij, Piscine, Stagni &c. latitudo
s. distantia ad ripam usq; ulteriorem vel
oppositam cognosci potest. ¶ In arctio-
ri nunc consistimus loco, quàm ut eximiũ
aliquod hujus artis capere liceat experi-
mentum. Fac interim, quod fieri po-
test. ¶ Aream Acroaterij nostri finge esse
amplitudinem Vistule ad Torunium intra
alveum suum decurrentis, quove pacto
cognosci possit, ostende. ¶ Applica Instru-
mentum. ¶ Arch. Applico. Hic primã
signo stationem. Illam vicissim Virgu-
lam, tanquam arborem, in ulteriori flu-
minis ripa sitam, noto. Jam, Quadratum
tor-

torqueo, donec, per hac pinnacidia, objectū
notatum conspexero. Ecce, jam conspi-
cio. Nunc, Quadrato immoto, Radium
versoriū ad angulum Rectum colloco, atq̃
per ejus pinnulas, stationem alteram, pro
lubitu, deligo, ut. E. G. ubi pertica à puero
in solum stat defixa. Porro locum statio-
nis primæ hac pertica connoto: meq̃ ad
alteram confero. Iterum, per eandem li-
neam, per quam alteram stationem ex pri-
ma vidi, primam ut ex hac secunda
videam, faxo. (dirigatur Instrumentum
versus stationem primam.) Ecce habeo.
Jam, Quadrato immoto, per Regula vo-
lubilis dioptras, objectum, in ulteriori ri-
pa notatum, inquiero. Habeo. Videndum
igitur, quem in Limbo Quadrati numerū
adscriptum, regula secet. Ecce, indicat
(66) Adbuc cognoscenda est per funiculū
in ulnas aut pedes dimensum distantia
primæ stationis à secunda (Extendatur fu-
niculus.) Oculo distat pedibus. Tandem,
ut

ut operatio perficiatur, amplitudinem fluminis, quanta à primæ stationis puncto ad arborem ultra fluvium notatam protenditur, per Regulam Proportionum sic elicio. Numerus in Limbo 66. dat Radiū integrum 100. partes continentem, quot dabunt 8. pedes. Proveniunt 15. pedes. Zen. Sic est, ratio ipsa indicat, quod Parallela ad latus Trianguli ducta, secet Triangulum proportionaliter. Concludo igitur, eodem modo habere se altitudinum mensurationem & profunditatum; nempe, per Triangulum quocunque modo ab Artifice conceptum. Arch. Sic est. Zen. Tu Hypsiles, quam ex Euclide Planimetrie Praxin & usum didicisti, edissere. Hyp. in Planimetria I. Sciendum, quid nomine Mensuræ intelligatur? nempe, Magnitudo longa & lata. E. G. Si Superficie Area sedecim pedes ampla detur: intelligendi sunt pedes quadrati b. e. 16. spacia, quorum unumquodque longitudi-
nem

nem latitudinemq; unius habeat pedis, ut:
 [1. Et j. c. Flanimetricè accipi. 2^o est pes.
 Mensurarum aonarum eadem est ratio.
 11. Considera jam venit Superficiei meti-
 enda figura. Quæ si est Quadrangulū
 Rectangulum, tum per funiculum duo-
 rum laterum contiguorum cognosco quan-
 titatem. Ex his, in se ductis, prove-
 niens numerus, arcam superficiei ostendit
 Zen. Poteritne id in hoc demonstrari A-
 croaterio? Hyp. Imò optimè. Heus puer!
 hic consisle & extremum funiculi tene
 firmiter, quem ego usq; ad oppositum i a-
 rietem lateribus tamen Paladij nostri pa-
 rallelè extendam. (extendat funiculu)
 Atq; tanta est longitudo. Jam isthuc con-
 cede, ut eodem Latitudinem exploremus
 modo. Ductis igitur () in () pro-
 deunt () pedes quadrati. Pari ratio-
 ne, quot pavimento sternendo lateres,
 quot domus parando requirantur scandu-
 la, deprehendes. Zen. Annon eadem
 est

est aliarum figurarum dimensio? Hyp.
 Paulo auter, quod paucis habe. Trian-
 guli basis multiplicatur in ejus perpen-
 dicularem altitudinem: dimidium produ-
 cit, dat aream quaesitam. Trapezii re-
 ctanguli area, hoc modo cognoscitur: Ad-
 de duo latera opposita ac invicem paralle-
 la; summa dimidium in latus tertium per-
 pendiculare multiplica: productum mul-
 tiplicationis, dabit aream Trapezii. Qua-
 drangulum v. obliquangulum neces-
 se ut primo in duo Triangula resolvatur.
 Tum utriusq; dimensio juxta jam præscri-
 ptam fiat regulam. Et productus adda-
 tur; additus numerus aream Trianguli
 ostendet. Rhombi & Rhomboidis ex-
 peditior est mensura. Ducatur per Rhom-
 bum Diagonalis & erunt duo Triangula;
 eadem Diagonalis per altitudinem perpen-
 dicularem unius Trianguli multiplicati,
 producet aream totius Rhombi vel Rhom-
 boidis. Zen. At, Polygonorum area,

quo-

quomodo invenitur? Hyp. Polygonorū
 1. Figurarum regularium area, sic in-
 venit. Dimidium peripheriæ in re-
 ctam, quæ à Centro figuræ in medium pun-
 ctum unius lateris protrahitur, multipli-
 cetur. Factus multiplicationis dabit
 aream figuræ ordinatè propositæ: Arearū
 Multangulorum Irregularium men-
 suratio est operosior: Vel n. necesse est mul-
 tangelum istud in triangula. resolvi &
 singulorum Triangulorum peculiariter
 area cognoscenda: Et tum summa omnium
 ostendet Multanguli Irregularis aream:
 Vel. aliqua regularis figura in Irregula-
 ri faciēda & ex modo præscripto metieda.
 Reliqui extra regularem figuram anguli
 supersunt, mensurandi peculiariter. Quo-
 rum summa figuræ regulari addita, dabit
 quæsitum. Zen. Mensura Circuli
 quomodo absolvitur? Hyp. Mēsurā Cir-
 culi sic a. solvitur. Datā Circuli diamet-
 ro, peripheria ejus inquirenda est, per re-
 gu-

gulam Proportionis. 7. dant 22. quot da-
 bit Diameter data? Vel; Diameter 113.
 dat, Circumferentiam 355. quantam da-
 bit tua Diameter data? Sic cognitâ pe-
 ripheriâ ejus semissis ducatur in semissem
 Diametri & constabit area Circuli. Zen.
 Sufficiant hæc de Planimeria. Tu
 præstantissime Procle, Stereometriam
 proficere. Proc. Benè monuit, Hypsicles,
 quomodo mēnsura sumatur Planimetricè;
 idem mihi, prolegomeni instar, faciendum
 quoq; in Stereometria: nempe, Mensu-
 ram intelligi quatenus tanquàm corp⁹ cō-
 cipitur. E. G. Si dicam corpus quodpiã
 decem continere pedes, intelligendi sunt
 pedes Cubicè sumpti. Talia, quippe, cor-
 pora, quorum singulorum longitudo uno
 pede, latitudo uno pede, altitudo s. profun-
 ditas etiam uno pede constat. Jam ad
 praxin. Pyramidum & Conorum ea-
 dem est mensura: Videl. Primò, cogno-
 scenda est, Basis Corporis objecti, Area
 E Postea

Postea ista cognita area, in tertiam altitudinis, (Pyramidis vel Coni,) partem multiplicanda. Productus dabit soliditatem quaesitam. Prismata, Cubi, Polycetra, Cylindri, ita mensurentur: Basis eorum ducatur in altitudinem totam. Productus dabit quantitatem desideratam. Vasorum, ad figuram Cylindri propè accedentium, fit per aequationem Basium & mediae dolij profunditatis mensuratio. Habitâ aequatione, ex diametro juxta supra posita praecepta, aream basis cognosco. Post aream in longitudinem vasis multiplico. Productus Vasis capacitatem ostendet. Zen. Nihilne amplius? Proc. Globi s. Sphaerae soliditatem explorans Stereometria superest, quam, si quis requisiverit, publicè privatinq; dabo. Nunc haec sufficiant. Zen. Sufficiant sanè.

Actus

ACTUS II. SCENA III. STATICA.

Pappus, Archimedes.

PAp. Paullo prolixius egere Geometrae; tu quemadmodum potes, brevem Staticae tuae da nobis Isagogen, Archimedes. Arch. Quid opus multis? Staticus ex perpensa rerum gravitate, earundem intus soliditatem, & dehinc pretiositatē, probat, vi Librarum & Ponderum.

Pap. Libra igitur & Pondera, Staticae erunt principium? Arch. Nequaquam.

Artis Staticae principium est Circulus circa suum centrum volubilis. Et quoniam motus Circularis omnium est expeditissimus, minimūq; virium indigus externarum; idcirco, ad pondera non duntaxat examinanda, sed etiam vi modicā, quò lubet promovenda, varias artifices excogitârunt machinas, omnes tamen motus Circularis agnoscentes beneficium.

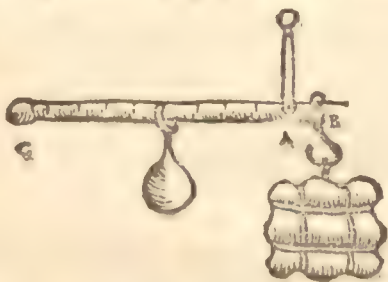
Pap. Da, quæso, istarum præcipuas machinarum, & usum pariter explica.

Arch. *Nobilissimæ sunt; Libra vulgò
 sic dicta, Tympanum, Trochlea, Co-
 chlea, Ergata, Succula, Vectis, quib. ad-
 de Cuneum. Hinc dum Vectarius suslo-
 lendæ rei Vectem subcuneans, illi incum-
 bit; aut Succulam suppingens, versat;
 aut ductarios funes, orbiculis Trochleæ
 interplicatos, protrahit; aut Ergatam
 Vectibus circumversat; aut Tympano
 inambulans Geranium rotat, mira præ-
 stantur. Pap. Non dubito. Libræ v.
 quot sunt partes? Arch. Libræ partes
 sunt: Librile seu scapus & Iugum
 (quod diametrum Circuli representat &
 motus ejus Circulum describit) A. B. C.
 tum in Centro librilis Axiculus, super
 quem fit libratio: B & Ansa, à qua jugum
 pendet, D; & anse apertura, Agina, quâ
 Examē h. e. lingula scapo infixâ) transit.
 Pap. Video ista. Libræ a. & pensura
 quotuplex est ratio? Arch. Libræ &
 pensura, ratio est duplex: primam vide*



in Balance, habentē centrum injugi mē-
dio: unde necessariō sequitur, ut impo-
sito lanci utriq; pondere æquilibri, æquali-
ter ponderent; secus præponderet gravi⁹,
deorsumq; vergat; Levius verò se attol-
lat, tantō magis, quanto alterum prægra-
vat. Pap. Maxima minimaq; Bilan-
ces quomodo audiunt? Arch. Bilancem
maximam vocant Trutinam minimam,
ad superinjectum momentum mobilem
quā nummi pensculantur, Langulam.
Pap. Hæc prima Libræ forma est? Arch.
Alteram Libræ formam spectabis in
Statera, librationis centrum extra scapi
medium habente: cujus consequens est,

ut inter librandum radius protensior, (A. C) majores faciat ascensiones & descensiones, quàm radius minor, AB: eoque ponderum ad invicem commensus idem sit qui arcuum. Pap. *Vsus Libræ utriusq̃* qualis est? Arch. Hunc sic habet: Libripens impositâ re librandâ alte-



ri, gravat alteram ponderibus, donec ad æquilibrium (seu equipondium, quod examen aginam æquans ostendet) veniatur: in Statera v. suspendit rem delibrandam ab uncino, in B; pondusculumq̃ in radio opposito, incisuris dimenso, huc illuc promovet, ad æquilibratẽ usq̃; illud n. centro admotum minus, amotum inde plus,

ponderat. Pap. Dantur ne pondera Li-
brâ ipsa minutiora? Arch. Dantur:
Pondusculum levissimum, Libellæ dans
momentum, vocant Granum; grana
quatuor faciunt Siliquam; hæ quinque,
Scrupulum; scrupula tria, Drachmam;
drachmæ quatuor Semunciam; octo, Un-
ciam; uncie duodecim, Libram: (mer-
calis tamen libra est sedecim Vnciarum)
centum libræ, Centumpondium (seu
Centenarium.) Pap. Sic habet libra.
Quid igitur est Tympanum? Arch.
Tympanum est ingens rota lata, quæ
ab intus calcantibus circumagitur homi-
nibus, axis v. fune obvolutus vasta in al-
tū effert onera. Pap. Trochlea quid
est? Arch. Est rotula striata s. machina
cum æreo ligneove orbiculo, qui circum
axem versatur. Per cujus orbiculos fu-
nis traiecitur, qui Ductarius dicitur.
Trochlea polyspastos vocatur, in qua
plures Orbiculi striati versantur. Pap.

Cochleam quid vocas? Arch. Cochleam voco machinam spiratim striatam, quâ præla duo rem violentissimè pressare adiguntur, à Torculari circa cochleam versabili viq; retorto. Eadem machina oneribus gravissimis, imò ædificijs subiecta, ea attollit. Pap. At Ergata quid erit? Arch. Ergata est machina tractoria axe recto, quæ obnitentibus & in orbem euntibus vectuarijs, versatur; molitoribus nostris apprimè nota machina. Pap. Succula quid est? Arch. Succula est machina tractoria, tereti constans uigno duobus vectibus trajecto, circa quam funis ductarius obvolvitur. Usus ejus est in attollendis trabibus & subvehendis è cella cadis vinarijs: ubi in duobus arrectarijs, quæ ab anteride sustentur, succula ponitur transversa & inter duo chelonia i. e. ansas, arrectarijs tignis affixas versatur. Machina pânificibus in insolâdis pannis circa pannitendia usitatissima. Pap.

Pap. *Vectem v. quid esse vis?* Arch. Vectis est palus ligneus, interdum ferreus, cuius adminiculo, onus vix multis mobile, unius operâ, subjecto hypomochlio promovetur, aut tollitur. Pap. Cuneus tandem quid erit? Arch. Cuneus lignissimis instrumentum familiare, quemtude adigens quispiam, nodos cogit dissilire, durissimos. Pap. Hinc forsân illud? Duro nodo durus querendus est cuneus. Arch. Sic est. Et sic quoque habes Staticam. Pap: Habeo. Tantumq̃ me ex te profecisse, vehementer gaudeo.

ACTUS III. SCENA I. ASTRONOMIA.
Ptolomæus. Origanus.

PTol. Sethum Astrologie cultorem fuisse post Adamum: & Enoch post Sethum. A. M. 700. passim creditur. Or. Nec aliter serres habet. Hinc Enoch appellatur Atlas senior. Nobis v. alter Atlas est, frater Promethei, qui Astro-
no-

nomiam docuit. Idemne jam agunt Astronomi quod olim? Or. Idem omnino: Astronomus enim contemplaturus astra, nè quid clam se istlic fiat, determinat sibi Firmamentum in regiones certas; & per has transitiones Siderum observans, construit Hypotheses, quarum ope eorundem siderum cursus in futurum calculet.

Ptol. Cæli v. quomodo fit determinatio? Or. Determinatio cæli fit per imaginarios Circulos; quorum primarij sunt Æquator, Tropici, Zodiacus &c. quos tu ita concipe. Stellarum ire circulatim, quotidiana reditio ad loca eadem indicat: ergo cælum est volubilis sphaera: ergo habet axem, circa quem revolutatur: ergo & polos duos immobiles, Septentrionalem & Meridiamalem: inter quos (in medio Sphaerae) finge circulum maximum, erit Æquator: parallelosq; huic duos Tropicos, quos Sol describit altissimus (æstate), & humillimus (hieme): viam a Solis

lis annuam, à Tropico hoc ad Tropicum illum (intersecantem duobus locis *Æquinoctialem*) vocant *Zodiacum*: cujus rursus poli circuitiōne quotidianā describunt circellos Polares. Ptol. Intelligo. Ita scil. in ipsa cœlesti machina invisibiliter positos, & cum illa revolubiles, notare licet Circulos: sed & alios dari cuilibet loco proprios & immotos, audio. Or. Sunt & alij cuilibet loco proprij & immoti, Horizon & Meridianus. Hinc ubi-ubi stas, prospectans circumcirca, vides Horizontem: confinia scilicet hemisphærij superioris ab inferiore: cujus centrum est ubi tu stas; poli autem, punctum in cœlo tibi verticale, Zenith; & oppositum huic (sub terra profundè) Nadir: duc v. iterum circum per Polos mundi, Zenith & Nadir, erit Meridianus, (ad quem delatus Sol, facit nobis meridiem.) Tu verò quis quondam vobis Astrorum cursus fuerit ediffere. Ptol. Quod attinet Astrorum cursum, is uniformis est

*Fixis omnibus (quasi uno eodemq³ Orbe
 uebantur: inter quas primæ magnitudi-
 nis sunt 15. (quindecim), Arcturus, Ly-
 ra, Sirius, &c. secundæ, 45. (quadragin-
 ta quinq³); tertiæ 208. (ducentæ octo);
 quartæ, 475. (quadringentæ septuaginta
 quinque); quintæ, 216, (ducentæ & sex-
 decim); sextæ, 49, (quadraginta novem);
 obscuræ insuper novem, & nebulosæ quin-
 que: omnes simul) quas in Europa videre
 possumus) præterpropter 1020 (mille vi-
 ginti): sed per Telescopia longè plures.
 Sed & redactæ sunt in certas Configura-
 tiones s. Cōstellationes stellæ? Or. Quas
 quaeso, illas & quales? Ptol. Duodecim
 Signa Zodiaci, characteribus suis ita
 sunt insignita: ♈ Aries, (stellis constat 19);
 ♉, Taurus, 44, (inter quas sunt Pleja-
 des); ♊, Gemini, 31; ♋, Cancer, 28;
 ♌, Leo, 39; ♍, Virgo 40; ♎, Libra, 15;
 ♏, Scorpio, 27; ♐, Sagittarius, 32, ♑,
 Capricornus, 27; ♒, Aquarius, 33; ♓,
 Pi-*

Pisces, 35. Or. *Hæc intra fortassis; sed qualia extra Zodiacum habentur signa?* Ptol: *Alia jam pridem Borealia dicuntur; Australia alia.* Borealia, *Vrsa minor stellarum 8; Vrsa major, 32; Draco, 33; Hercules, 48; Cygnus, 31; Cassiopæa, 25. &c.* Inter Australia signa maximè conspicuus est Orion, 39; Canis major, 18; Canis minor, 7, &c. &c.

Or. *Planetæ v. quidnam pro centro circumrotationis habent?* Ptol. *Compertum habetur, sicut ☉ ☿ ♀ (Sol ☿ Luna) pro centro circumrotationis suæ habent Terram, ita reliquos Planetas quinque habere Solem; quem ambit ☿ (Mercurius) orbe minimo, quadrimestri tempore; ♀ (Venus) duplo ferè majore, mensibus novendecim; ♂ (Mars) tam amplo, ut Terram quoque circumbeat, sesquianno; ♃ (Iupiter) ampliore etiam, annis duodecim, minùs bimensi; ♄ (Saturnus) amplissimo, annis viginti novè*
☿ se;

¶ semestri: qui omnes licet semper in
motu sint circa Solem, quia tamen aliàs
apogei, aliàs perigai sunt, videntur nob. jã
directi, jam retrogradi, jam stationarii,
cum Fixis fixè procedentes. Or. Ergo ¶
Planeta ipsum permeant Zodiacum?
Ptol. Progrediuntur itidem per Zodiacũ,
at non tam exactè ut Sol: excurrunt enim
à Solis via hinc ¶ illinc (Boream versùs
¶ Austrum versùs) plus ¶ min⁹ Tu dic,
quomodo vestri Circulum dividunt Astro-
nomi? Or. Astronomi omnem circulum
(æquè parvum ut magnum) dividunt,
in 360. (tercentum sexaginta) gradus,
hosq; rursùm singulos in 60. (sexaginta)
minuta prima; ¶ quodlibet horum in 60
secunda ¶ c. usq; ad decima minuta (scu
scrupulos). Ptol. Ephemerides quomo-
do conficiunt? Or. Calculando A-
strorum motus, conficiunt Ephemerides:
b. e. consignationes ad singulorum dierum
horam meridianam, ubi quisq; Planeta
futu.

*futurus sit, & quò ad invicem Aspectu:
 qui sunt, Conjunctio, in eodem signo, &
 gradu, σ ; Sextilis distantia per duo signa
 *; Quadratus, (seu Quadratura) per tria
 signa, \square ; Trigonus, per quatuor, Δ ; Op-
 positio, per sex \circ . In Ephemeridibus
 quanam consignatur amplius? Or. In E-*



*phemeridibus consignantur Luminarum
 Eclipses, postquam in causas, unde fiunt,
 penetratum est: nempe Solis deliquium
 contingere in novilunio, quum inter nos &
 Solem intercurrent Luna, illum opaco
 suo corpore obnubit, h. e. nos inumbrat:
 Luna v. eclipsatur in plenilunio, quando
 opposita Soli, incurrensq; in umbram Ter-
 ræ, obnubilatur: quod ut non accidat quot
 mensibus, facit Lunæ extra Solis viam*

[*Eclipticam*] *exspatiatio.* Ptol. *Estne aliqua insuper Astronomie appendix ?* Or. *Ultima Astronomie pars Computus est Fastorum :* [quò & spectat dierum Hebdomadæ à Planetis de nominatio, ut dicantur *die Solis, dies Lunæ, dies Martis, dies Mercurij, dies Jovis, dies Veneris, dies Saturni.* *Menses sunt,* Januarius, Februarius, Martius, Aprilis, Majus, Junius, Julius, [*Quintilis*] Augustus [*Sextilis*] September, October, November, December: *quorum primo, tertio, quinto, septimo, octavo, decimo, duodecimo, dantur dies 31; reliquis, 30: Februario 28, & anno bisextili [quum dies unus intercalatur] 29: anno verò embolimæo accessio fit mensis addititij embolimi, h. e. decimæ tertiæ lurationis.* [*In Calendario Romano quilibet mensis dies numerat ante Calendas, nas, Idus.*]

ACTUS III. SCENA II. GEOGRAPHIA,
Scylax. Ortelius.

SCyl. Si quid sapientiae studioso dignū
est, certè digna est in primis Geogra-
phia: sive antiquitatem spectes, tracta-
runt eam ante diluvium primi artium
inventores; sive copiam, auct. ritatem
& præstantiam, coluit illam atq; exorna-
vit Homerus: amplificavunt, Anaxi-
mander Milesius, Hecataeus, Polybi⁹,
Strabo Diocysius, cujus exstat περὶ νυν-
ois, Mela, Plinius, omniumq; coryphaeus
Cl. Ptolomæus. Nostro ævo illustravit
Gerhardus Mercator, tu quoq; Orteli,
cum Magino, Hondio, alijsq; compluri-
bus. Ort. Id jam pridem benè novi. Si
utilitatem artis consideres, an ulla
alia Philosophiæ pars majorem Rebus-
publ. adferat commoditatem, nescio.
Sine hac, labat historia & omnia rerum
antiquarum monumenta cæca sunt: sine
hac, Theologus situm terræ Ciba-
naan

naan & Aegypti locorumq₃ in utroq₃ fœ-
dere memoratorum, ignorabit: sine hac
Medicus herbarum præcipuarum atq₃
aromatum naturas non intelliget: Sine hac
Iurisperitus, Legum pro terrarum va-
rietate imperitus, Politici nomen vix po-
terit obtinere. Tu itaq₃, per antique Da-
rij informator & ætate tuâ & veteri di-
gnum quid profer Geographiâ! Scyl.
Ut ne simus ignari domicilij nostri, effi-
citur per [1] dimensionem Terræ, in
longum & latum; [2] determinationē
Regionū habitabilium & inhabitalium;
[3] descriptionemq₃; quid egregium hic,
illic, isthic, obveniat; sive pictis Tabulis
Geographicis [aut Globo terrestri]
sive enarrationibus historicis. Or.
Quib. argumentis constat Terram esse
globosam? Scyl. Terrā esse globosam,
patet, quia ab Oriente in Occidentem un-
diq₃ versum Sideribus ambitur, & ma-
ribus circum navigatur; transversim
verò

verò euntibus Poli mundi eleuantur &
 deprimuntur, unde & Globi terreni ma-
 gnitudo percognoscitur: nempe quia tē-
 denti ab Austro in Boream (aut retrò)
 singulis quindecim miliaribus Germani-
 cis polus Arcticus attolitur, Antarcticus
 devertit, (aut contrà), gradu uno: vin-
 citur, totum terræ ambitum (graduum
 360) esse 5400. miliarium; diametrum
 ejus, 1800; semidiametrum (à superficie
 Terræ ad centrum ejus) 900. Ort. Latitu-
 do Longitudoq; Terræ unde aestimatur? Sc.
 Latitudo terræ aestimatur ab Equatore
 versus Polos, utrinq; per gradus 90:
 Longitudo v. ab Occasu in Ortum per
 integrum circuitum, 360 graduum: initio
 sumto à primo meridiano, quem ad fines
 Europæ (in insulis Canarijs) constituit.
 Ort. Ex latitudine terræ quid prodit? Sc.
 Ex latitudine prodeunt quinq; terrestres
 Zone: media, interjacens Tropico Can-
 cri, & Tropico Capricorni, vocatur Tor-

rida : *extremæ duæ Frigidæ, intra cir-
culos polares comprehensæ: totidemq̃*
*Temperatæ, inter has frigidas, & tor-
ridam illam, alterutrinq̃ sitæ. Ort. In æ-*
stiosa Zona quinam sunt ardores. Scyl.
In æstiosa (Zona) propter perpetuam
Solis verticalitatem, vehementissimi sunt
ardores, perpetuansq̃ æquinoctium:
Ort. In frigidis plagis unde tantum fri-
gus? Scyl. Contra in gelidis plagis, pro-
pter continuam Solis collateralitatem, ve-
hementissima frigora; subq̃ ipso Polo sex
mensium dies, totidem nox: Ort Est igitur
aliqua in tractibus temperatis aeris al-
ternatio? Scyl. In tractibus tempera-
tis grata est alternatio tempestatum, cum
successivis dierum ac noctium incremen-
tis ac decremetis. Ort. Zone istæ quid
amplioris innuunt considerationis? Scyl.
Hæc, quod inde inoriantur Climata, per
unius semihorij interstitium: nam qui lon-
gissimum diem habent horarum 12½ (duo
decim

decim cum dimidia), habitare dicuntur
sub climate primo; qui horarum 13. sub se-
cundo: Et ita consequenter. Tu verò, mi
Orteli de Continente ex recentioribus, si
quid habes, ediffere tabulis. Ort. Con-
tinentes, maribus à se invicem determi-
nate, quinque recensentur, Europa, Asia,
Africa, America, Magellanica: qua-
rum singula continent regiones vastis-
simas (tum maritimas, tum mediter-
raneas, in mediterraneo sitas); circa se a.
Insulas plurimas, Gentibus & Linguis
dissociatis repletas: unde Tellurem un-
diq; habitari, aliosq; alijs esse Antipodas,
jam constat. Scyl. Europæi qui sunt?
Ort. Europæi incole sunt: Hispani
(cum sibi conterminis Lusitanis,) Gal-
li, Belgæ, Angli, Scoti, Hiberni, Da-
ni, Sveci, Norvegi, Lappones
(accollæ maris glacialis) Russi (Mosco-
vitæ) Lithvani, Poloni, Bohemi,
Germani, Itali, Siculi, Dalmatæ, Hün-
gari, Græci, Valachi: Scyl. Asiani qui-

nam sunt? Ort. Asiani sunt Turcæ, Arabes, Armeniani, Persæ, Indi, Chinenses, Scythæ (nunc Tartari): Scyl. Quinam Africani? Ort. Africani, Ægyptij, Barbari, Abyssini (Æthiopes albi) Mauri, (Æthiopes atrii), Catres, &c. Scyl. Ac vero Americani? Ort. Americani, Mexicani, Peruviani, Brasilienses, &c. nudi & in vestes: Magellanicis nobis adhuc incogniti sunt. Scyl. Montes per Orbis partes qui jam sunt insigniores? Ort. Montes celebrati sunt; in Europa, Alpes, Pyrenæi, Carpatus, &c. in Asia, Taurus, Caucasus; in Africa, Atlas & Montes Lunæ: Flumina v. famosa; in Europa, Danubius (seu Ister, binominis enim est) Borysthenes &c; in Asia, Indus, Ganges, Oby, &c; in Africa, Nilus, septem ostijs in mare se exonerans; in America, Maragnon, &c. Scyl. Urbes verd inter tot populos quænam celebriores? Ort. Urbes inclytæ sunt;

sunt; in Europa, Constantinopolis, Roma, Venetia, Lutetia (Parisiiorum) Lisbona, Londinū, Amsterodamū, Praga, Cracovia, Mosqua, &c. in Asia, Alepo, Bagdet (cis Euphraten), Ormō, Goa, Cibalu, Quinsay, &c; in Africa, Alcair, Fessa, Maroco, &c; in America, Mexico, Cusco, Lima &c. Satis de his? Scyl. Satis omninō. Video homines prodire (nisi me oculi fallunt) ultro utroq; oculatos, Jano bifronti persimiles. Ort. Coronologos vides, annos Mundi & anteriora posteriorave seculorum connumerantes tempora. Scyl. lubet audire? Ort. Lubet & mihi.

ACTUS III. SCENA III. CHRONOLOGIA.
Eusebius, Naucleus.

NAUCL. Tu qui tempora ab orbe condito usq; ad Annum Domini 330. scripsisse diceris, dic quid peculiare praestet Chronologus? EUS. Chronologus
sup.

supputat, quâ ætate Mundi hoc illudvè
acciderit, & quantum præsens tempus
dislet à rerum exortu, vel alia quapiam
observabili periodo: ut, ubi jam simus,
& quid ante nos gestum fuerit, nè simus
nescij. Naucl. Scio. Hinc Epocha com-
munis, unde annorum series numeren-
tur, jure debuit omnibus esse ab Orbe con-
dito: sed quia istud initium plerisq; fuit
incompertum, assumsit qualibet gens aliũ
memorabilem terminum; supputaruntq;
Judæi olim ab exitu suo ex Ægypto, nunc
à desolatione Hierosolymæ; Græci, ab O-
lympiadibus, quas celebrari quinto quoq;
anno (inclusivè, aut quarto exclusivè)
Iphitus instituerat; Romani, ab Ur-
be condita; Christiani, à nato Christo:
Turcæ, à fuga Mahomedis (vocāt æram
Hegiræ) &c; Reges deniq; auspiciantur
eras suas à cœptu Regnorum suorum.
Euf. Miror, nihil ex veteri certi prosta-
re historia? Naucl. Priscorum ruditas

non habuit alias Historias, præter quas
sibi narrabant, aut erectis quibusdam
monumentis (ut dispositorum hincinde
lapidum, ligatorum in fune nodorum, &c)
posteris innuebant : veniebant tamen ni-
hilominus res in obliviam aut transforma-
bantur in fabulas : demùm postquam
increbuerunt literæ, cœperunt res ge-
stas unâ cum circumstantiis (ne quid offi-
cicij, aut subditiç, irreperet) inferre
in Commentaria. Euf. Placetné au-
tem tibi Chronicorum quoddam bre-
viarium audire ? Nauc. Placet. Euf.
Singularia quædam carptim memorabo,
de præcipuis mutationib⁹ generis humani.
Primordia ipsa inauspicata nobis fuerūt !
quia Adam cum sua Eva, ad imaginem
DEI facti, & Creaturis dominari jussi,
concesso privilegio abusi sunt : primige-
niusq³ Adæ, cui nomen fuit Caino, tru-
culentus fratricida, occiso Abele, tradi-
dit se cum tota sua progenie impietati,
ejusq³

eiusq; imitatione actutum omnes. Nauch.
Malè agitur, ubi sic principia malè ha-
bent. Euf. Involuit DEVS, quòd fecisset
hominem, immissoq; Cataclysmo deleuit
omnes; excepto Noà, cum suis in Arca
servato. A. M. (h. e. Anno Mundi) 1657.
sed prius ad sepios eripuit, inter quos fu-
it: Enoch, vivus translatus in cælum:
ceteri primævi valdè quidè longævi fue-
runt, nullus tamen attigit millesimum
annum. Nauch. Quæ igitur facies, post
Cataclysmum & Noë tempora, rerum
fuit? Euf. A filiis Noë disseminatæ
sunt familiæ gentium, à Semo Asiatici, à
Japheto Europæi, à Chamo Africani,
& (ut probabile est) Americani: cùm A.
M. 1757. (centesimo post Diluvium) cæ-
pisset ædificatio turris Babel, unde orta
fuit Linguarum confusio, & Gentium
dispersio, rursumq; inchoata relectio.
sub Regibus, quibus præcelluit Assyrius,
Ninus. Nauch. De Sodoma & Gomorr-
ba

Ha nihil habes? Euf. Tertiô inde seculô,
quû Sodoma & Gomorrha ob spurcissi-
mas libidines igne cœlitus demisso sub-
vertebantur, Loth miraculo ereptus fuit;
Uxore respectante, & in statuam salis
versâ. Nacl. Quo verò post tempore
Moses Israelitas eduxit ex Ægypto? Euf.
Quadringentis pòst annis (A. M. 2453.)
Moses eduxit populum Israeliticum ex
Ægypto, per mare rubrum, sicco pede;
submerso Pharaone cum exercitu eos in-
sequente: dehinc Israëlitzæ annis 40. pa-
scitabant in deserto mannâ; dumq; pro
obtinenda terra Canaan pugnabant, ad
preces Josuæ Sol occiduus stetit toto die.
Nacl. Samsonis res gestæ & Trojæ ex-
cidum, tibi (ut audio) sunt contempora-
nea? Euf. Circa A. M. 2790. claruit
Samson, tantâ virium pollentiâ, ut ma-
nu leonem discerperet, per amplumq; ædi-
ficiū uno nixu convelleret: cujus tem-
pore Troja, post decennalem obsidionem

(ob

(ob raptum Helenæ) exciditur: proximo
inde seculo David, Regum pientissimus
regnat; illi verò Salomon, mortalium
sapientissimus, succedit. Nauch. Elias
quando prophetavit? Euf. Circa A. M.
3040, Elias propheta claudit & recludit
cælum precibus, igneoq; curru rapitur in
cælū: A. M. 3240 Ezechias tria mirāda
impetrat; primò, ut ei (jamjam mori-
bundo) vitæ anni quindecim adjiceren-
tur: secundò ut Sol visibiliter fieret re-
trogradus: tertio, ut in exercitu Senna-
cheribi, regnum ejus vastantis, unâ nocte
trucidarentur ab Angelo 185000.

A. M. 3360. Nabuchodonozor ob su-
perbiam conversus fuit in belluam, ut
septennio pererraret montes, gramine
pastus: in cujus filio desinit Monarchia
Chaldeorum, trāsīt q; ad Persas, sub Cyro.
A. M. 3492, Xerxes educit contra Græ-
cos exercitum ter & vices centeno-
rum millium, & vincitur tamen: cen-
tes-

tesimo a. & quinquagesimó inde annó Alexander Magnus, eversa monarchiá Persicá, de subjugato Orbe triumphat, juvenis 32. annorum, de repenteq³ moritur: (cujus tempore confectura ci. artæ reperi-
ta est.) Naocl. Romanum a. quando cæpit Imperium? Eub. Sub decursum quartipenè millenarij, arripiunt Romani (edomitis undiq³ Regibus terræ) Imperium Orbis: cujus primus Monarcha fuit Julius Cæsar, hinc Augustus, sub quo (A. M. 3970) nascitur. CHRISTVS. Tu jam, qui ad CHRISTI 1500. Chronologiam pertexuisti, notatu digniora ediffere. Naocl. A.Ch. (Anno Christi) 324. Constantinus Imperator fit Christian⁹, edificataq³ Constantinopoli, trasfert eò sedē, & constituit Imperium Orientale, occupatū post [A.C. 1453.] à Turcis, qui Mahomedē natum [A.C. 551] sequuntur. Euf. Vis Magnetis quando innotuit? Naocl. Circa A. C. 1300, innotescere cæpit vis
Ma-

Magnetis, quâ se ad polos mundi obver-
tit: quod ansam dedit fabricandi Pyxi-
dem nauticam; cujus ope alterum
Orbis hemisphaerium detectum, totusq;
Mundus navigationibus pervius factus
est: ut Gentes prius seclusæ, & sibi invicem
ignoratæ, communicationem utilitatum
colere jam possint. Euf. Typographia
quibus debetur temporibus? Nauci. Se-
cuta est (A. C. 1442.) inventio Typo-
graphiæ, cujus beneficio Libris imple-
tur Mundus, & quicquid sciri potest,
protrahitur in lucem: quæ utraque ars,
[Nautica & Typographica] ad diffun-
dendum Sapientiæ lumen, & fundan-
dum inter Nationes Sapientiæ commer-
tium, accommodatissimum est medium;
si modo Gentes nō se invicem vilipenderent:
& cur? ubiq; aliquid boni & mali est.
Reliqua domi meæ leges in Commentarijs,
si placet? Euf. Sanè. Eamus domum
tuam.

ACTUS

ACTUS IV. SCENA I. LOGICA.

Simonides, Prometheus.

Sim: Logicus intendit in processum
Cogitationum, ut eas evagari non
permittat, aut reducat mox in viam: ars
necessaria, si ulla! Prom. Ejus si optas
videre Epitomen, ex me, qui primus
Græcos Logicam docui, discere Prome-
theo. Sim. Lætor admodum tali tantoq;
Magistro, perge modo ego me jam præbeo
attentum. Prom: Quicquid medita-
tioni obijcitur, (de imperceptis n. medi-
tari non possumus) aut est ignotum
(quod scilicet nescitur, an sit, vel quid sit,
vel quantum sit, quale, ubi, &c); aut in-
certū, (de quo nimirum dubitatur, nūm
sit; vel nūm sit id, quod esse dicitur, aut
putatur; vel nūm tantum, tale, ibi, &c);
aut confusum, [quum videlicet multa
simul menti se offundunt, eamq; obruunt.
Sim. Si ignota, si incerta, si confusa caput
feriunt, salin' etiam sapit Logicus? Pro n:

Diale

Dialecticus igitur, laborans ignorata evelligare, dubiorum veritatem aut falsitatem deprehendere, indigestaq; in ordinem redigere; pertinet cuncta vel sensu, si res coram haberi potest; vel ratiocinatione, si rei clarè non præstantis aliqua tamen adsunt indicia: vel alienis testimonijs, si aliter nequeat. Sim. Rem inexploratam quomodo explorat ratione? Prom. Quando inexploratum explorat Ratione, perquirat ea quæ circa sunt: Causas, [finale, formale materiale, efficiente] & Effecta; Subiecta, & Adjuncta; Consentanea & Dissentanea; Similia & Dissimilia; Diverfa & Adversa; seu Contraria: ex his demum extruens seu Definitionem accuratam, seu Descriptionem qualemcunque. Sim. Tum v. quid agit amplius? Prom. Tum progreditur ad rei Divisionem, bimembrem, trimembrem, quadrimembrem, &c (prouti se res dat: Exem

Exempli gratiâ, Homo dividitur bipar-
 titò, in Animam & Corpus: Corpus tri-
 partitò, in caput, truncum, artus: Annus
 quadripartitò, in Ver, Æstatem, Autu-
 mnum, Hiemem), ut omnia particulatim
 videat. Sim: Divisio ista, quid est? Prom:
 Divisio aut Distinctio est, quâ res à se
 ipsa, aliter & aliter considerata, distin-
 guitur, (ut, idem Homo, infans à puero,
 juvene, sene): aut Partitio, quâ Totum
 dividitur in partes, (ut Homo in Corpus
 & Animam): aut Distributio, quâ ge-
 nus in species dispefcitur, (ut, Homo in
 marem & fœminam.) Sim. Ex inven-
 tis cogitatibus quid fit tandem? Prom.
 Ex inventis cogitatibus fiunt Thefes, si-
 ve Sententiæ, quibus jam aliquid de ali-
 quo affirmatur aut negatur: in quarum
 unaquaq; tria concurrunt, Subjectum,
 Prædicatum, interveniensq; Copula:
 (ut, Logica—est—discenda): quæ tria
 si necessariò cohærent, fit effatum indubi-

*tata certitudinis, Axioma. Sim Ego sic
rem animo concipio. Si quis dubitat, an
Praedicatum de Subiecto (sive, terminus
major de minore) rectè affirmetur,
vel negetur. probat, assumpto termino
medio, (ut (1) Logica est (2) discenda,
quia (3) utilis:) facitq; inde Syllogis-
mum, per tres propositiones, è tribus
terminis, ter transpositis, cõstructas:
quarum prima, Major, ratiociniij basin
proponit. sic; Utilia sunt discenda: sub-
sumit Minor, Logica est utilis: sequi-
tur Conclusio, Ergò Logica est discenda.
Prom. Benè. Sim. Ita ex præmissis
& concessis Propositionibus duabus, infer-
tur tertia, quâ incertitudo tollitur:
(Notabis a. interdum præmissarum alteram
dissimulari, expressè non poni, subintelligi
tantum, fieriq; Syllogismum defectivum,
Enthymema: ut, Logica est utilis, Ergò
discenda; vel, Utilia sunt discenda, Ergò
& Logica.) Prom: Quid*

Quid si cōtroversum ē pro & contra (ut loqui amamus) disputabile quid occurrat? Sim. Quæstio magnopere controversa, & in utramq; partem disputabilis, dabit Disputationem; ubi alius pro affirmativa parte, alius pro negativa, argumentatur, alterq; alterius argumenta & objectiones solvit, donec veritas pateat; sed Disputator captiosus, qui arguitur, (h. e. argumentatione fallaciter detorta illudit,) Sophista est. Prom. Turbata & confusim se oggerentia, quomodo sub classes revocat suas? Sim. Quando indisposita, indiscreta, confusim; e oggerentia, discernenda sunt, aut disturbata redigenda in ordinem, Methodus est, habens tres summas leges: primam, ut eatur à notioribus ad ignotiora (h. e. à Toto ad partes, hinc ad particulas; & à generalioribus ad specialiora). secundā ut omnia cohæreant, quomodo ab invicem fluunt, ut notio notionem trahat (sicut in

catena annulus ab annulo trahitur);
tertiam, ut omnia exprimantur verbis
perspicuis, nihil ambiguitatis habentibus.
Prom: Fuitiles Sophistarum argutias quâ
diluit Logicus dexteritate? Sim. Secun-
dum has regulas Logicus procedens, si
sophismata in verbis latitare animad-
vertit, Voces obscuras declarat, ambiguas
distinguit, indeterminatas determinat,
indefinitas limitat, generales restringit.
si quid largius sumi possit, nominatim ex-
cipit; omniaq; rationibus evincit, ut Con-
ceptus clari sint: potenter sic tenebricosa
dilucidans, paralogismos refutans, inor-
dinata digerens. Prom: Synthesis, A-
nalysis, Syncripsis, quid sunt? Sim.
Propria cogitata ita perspectè contexe-
re, Synthesis est; aliena retexere, Ana-
lysis; alia cum alijs conferre, Syncripsis:
quarum inscientia facit perplexitatem.
Sed ecce Lullium cum arte brevi & ma-
gna, generali & ultimâ.

ACTUS

ACTUS IV. SCENA II. MNEMONICA.
LULLIUS.

MEMORIA, scientiæ nostræ condi-
torium, etiam excoli potest, ad per-
ceptorum citam impressionem, firmam
retentionem, promptamq; redditionem.
Postquam experimentis deprehensum est,
eam notitiones concatenare, & per vesti-
gia recognoscere, invenerunt Mnemo-
nici machinamenta, certas Imagines,
per loca certa dispositas, quarum intuitu
(per tenebras quoque, & absentiam),
fortissima sit imagitatio, & prævalida
retinentia earundemq; reiteratione, ad-
miraculū velox reminiscētia. Sed hæc Lo-
calis Memoria creditur debilitare judi-
ciū, præcipuū hominis bonū; & facere ex
homine psittacū, recitatorē alienorū: tutior
ergo Memorix cultura fuerit, attēta Re-
rū ipsarum in loco proprio, & forma pro-
pria, intuitio, pensiculata dijudicatio, cre-
bra iteratio: immorando nempe rebus, &
præxi rerum, quantum opus. ACTUS

ACTUS IV. SCENA III. PROGNOSTICA.
Zadoc. Chiron.

Z Ad: Desiderium præsciscendi futura, innatum humanæ menti, adinvenit artes divinationis: non tamen sine admistione vanitatis. Chir. Haud aliter puta. Physiognomon n. conjectat futuros eventus è lineamētis (Speciatim Chiromantes, è lineamentis manuum; Metoposcopus, è lineamentis frontis) Onecromantes v. ex insomnijs. Zad. At Astrologus quomodo erigit themata Natalitia? Chir. Astrologus inquirens astrorum in sublunaria influxum, erigit ad quodvis datum tempus Schema cœli; è quo, Plauetarum tunc futuros aspectus considerans, constitutionem tempestatis, fertilitatem annonæ, & similia contingentia, prædivinat: quin & è positura siderum sub nativitatis horam, de nati vitâ & morte, sanitate & morbis, temperamento & moribus, fortunâ & infortunio,

tunio, conscribit prognosticon. Sed antiquata quædam jam esse audio prognostica? Zad. Antiquata jam sunt Paganorum auguria; ubi Augur ex avium garritu, aut volatu; & Aruspicina, ubi Aruspex ab inspecta ara; & Extispicium, ubi Extispex dispectis extis sacrificiorum; & Sortilegium, ubi Sortilegus ex projectis sortibus, vaticinabatur; & quæ plures ejusmodi illicitæ hariolationes fuerunt. Chir: Interdicta etiam quædam? Zad. Interdicta quoq; est Magia infamis, ubi Magus cum genijs malis colludens; & Necromantia, ubi Necromantes diabolum sub alicujus demortui personâ evocans, & adjurans, arcana scitatur: sed viro sapienti tam periculosa curiositate neutiquam opus est, qui experientiâ rerum edoctus, multos effectus in suis causis prænosce potest: Vnde scitulum illud, Omnis bonus Philosophus (Medicus, Iureconsultus, Theologus) vaticinator.

EPI-

EPILOGVS.

*Habetis Auditores, Mathesin in nuce.
Quærat quis? Quid ergò numerant, mē-
surant, ponderant, Philosophi? Omnia:
sunt tamen illis sollemnissimæ dinu-
merationes, dimensiones, collibra-
tionesque, (1) Cœli, in Astronomia: (2)
Terræ, in Geographia: (3) Temporum
in Chronologia: 4. Cogitationum, in
Logica, Mnemonica, Prognostica: quas jã
dimus: (5.) Actionum moralium
in Ethica: (6) Sermonis, in arti-
bus Philologicis; si nos D E V S
superstites servauerit & inco-
lumes, dabimus propediem.*

PLAUDITE.

*Sint Mecænates non deerunt,
FLACCE, Marones!*

